APPENDIX F

Summary of Analytical Data Tables

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Notes:

Concentration exceeds Preliminary Cleanup Level (PCUL). PCUL is lowest screening value for all receptor pathways. See Table 6.3

Bold - Analyte was detected in that sample.

ug/l - micrograms per liter

<U – Not detected above the laboratory reporting detection limit (RDL)

B - Parameter was detected at a concentration more than 10 times above the MDL in the associated blank(s) and has met the appropriate rule or condition, as defined by the method or regulatory program.

D - Typically used to denote dilutions. May 2019 results used D qualifiers for vinyl chloride results provided using EPA Method 8260SIM analytical method.

G - Reported value is an estimated value with a low bias.

H - Holding time criteria was not met prior to analysis. Sample analyzed out of hold time.

J - Reported value is an estimate.

L - Reported value is an estimated value with a high bias

M - Raised detection limit due to matrix interference.

T - Reported value is greater than the MDL but less than the RDL/LLOQ.

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-1 8/15/2002	MW-1 11/6/2002	MW-2 11/6/2001	MW-2 2/13/2002	MW-2 4/30/2002	MW-2 8/16/2002	MW-2 10/28/2002	MW-2 2/3/2003	MW-2 5/2/2003	MW-2 7/24/2003	MW-2 10/20/2003	MW-2 2/9/2004	MW-2 4/30/2004	MW-2 8/13/2004	MW-2 10/29/2004	MW-2 1/27/2005	MW-2 5/6/2005	MW-2 7/29/2005	MW-2 11/9/2005	MW-2 1/30/2006	MW-2 5/3/2006	MW-2 8/10/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 1/30/2007	MW-2 4/30/2007	MW-2 4/30/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**98 M**	**110 M**	**210 M**	**220 M**	**230 M**	**230 M**	**240 M**	**240 M**	**240 M**	**240 M**	**230 M**	**260 M**	**240 M**	**240 M**	**250 M**	**270 M**	**270 M**	**260 M**	**270 DB**	**270**	**260 DB**	**270 DB**	**260 DB**	**260 DB**	**260 DB**	**270 DB**	**270 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	**0.03**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.04**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.04**	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**5**	--	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3.6**	**3.5**	**3.5**	**3.5**	**3.1**	**3**	**3.7**	**3.1**	**3.3**
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			**0.2**	--	**0.05**	**0.08 B**	**0.04**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 M**	**0.07 M**	**0.19 M**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.2**	--	**0.05 J**	**0.08 BJ**	**0.04 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02 J**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	**0.07 MJ**	**0.19 MJ**	**0.062**	**0.075**	**0.063**	< 0.050 U	**0.068**	**0.071**	**0.069**	< 0.050 U	**0.075**
Nitrite as N	mg/l	1		< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.5**	**7.2**	**6.8**	**7**	**7.1**	**7**	**6.8**	**6.9**	**6.9**	**6.9**	**6.8**	**6.8**	**6.9**	**6.9**	**7.9**	**7**	**7**	**6.8**	**6.9**	**7**	**7.1**	**6.6**	**6.9**	**6.9**	**6.9**	**6.4**	**6.6**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**200**	**210**	**380**	**380**	**390**	**350**	**370**	**400**	**450**	**400**	**430**	**380**	**450**	**470**	**470**	**440**	**470**	**470**	**510**	**470**	**490**	**500**	**490**	**490**	**510**	**480**	**480**
Sulfate	mg/l			**16**	--	**10**	**9**	**9**	**9**	**9**	**10**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9.2**	**9.5**	**9.8**	**9.9**	**11**	**10**	**11**	**11**	**11**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**24**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**130**	**120**	**240**	**260 B**	**240**	**230 B**	**230**	**230**	**250**	**240**	**260**	**250**	**250**	**270**	**250**	**250**	**230**	**250**	**270**	**250**	**270**	**260**	**300**	**290**	**260**	**260**	**260**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			< 0.050 UM	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**150 B**	**150**	**250 B**	**200**	**260**	**240**	**260**	**250**	**270**	**270**	**260 M**	**250 M**	**250 M**	**270 M**	**250 M**	**250 M**	**230 M**	**250 M**	**270**	**250**	**270**	**260**	**300**	**290**	**260**	**260**	**260**
Total Suspended Solids	mg/l			**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	**1 J**	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.17**	**7.58**	**7.11**	**6.94**	**6.78**	**6.7**	**6.92**	**6.92**	**6.89**	**6.93**	**6.84**	**6.92**	**6.93**	**6.92**	**7.04**	**6.84**	**7.03**	**6.84**	**7.1**	**7.03**	**6.8**	**6.86**	**6.94**	**6.94**	**6.62**	**6.62**	--
Specific Conductance	uS/cm			**250**	**185**	**330**	**350**	**330**	**430**	**400**	**390**	**410**	**400**	**350**	**415**	**415**	**405**	**465**	**470**	**460**	**430**	**400**	**465**	**385**	**450**	**360**	**360**	**355**	**470**	--
Temperature	deg C			**15**	**12.4**	**9.7**	**9.1**	**10.5**	**9.9**	**10.1**	**9.9**	**10.2**	**10.9**	**11.2**	**10.1**	**10.7**	**10.9**	**9.9**	**10.1**	**10.4**	**10.9**	**10.5**	**10**	**10.9**	**10.4**	**10.8**	**10.8**	**9.9**	**10.1**	--
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		< 20 UM	< 20 U	**51**	< 20 U	< 20 U	**61 M**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**21**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**5**	**5**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.07**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	**1.1**	**1.1**	< 1.0 U	**1**	**1.2**
Barium	ug/l	1000		**6**	**9**	**12**	**13**	**12**	**13**	**13**	**13**	**12**	**12**	**11**	**13**	**13**	**13**	**13**	**15 J**	**13 J**	**13 J**	**14.7**	**15**	**15**	**15**	**15**	**14**	**14**	**15**	**15**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**14000**	**14000 M**	**22000**	**23000**	**25000**	**24000**	**23000**	**29000 B**	**32000**	**26000 B**	**27000**	**31000**	**30000**	**30000 B**	**32000 B**	**46000**	**37000 B**	**35000 BM**	**39000**	**38000 D**	**37000 D**	**34000**	**34000**	**34000**	**32000**	**34000**	**34000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UB	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**31**	**50**	**89**	**77 B**	**120**	**68**	**95**	**88**	**130**	**98**	**140**	**91**	**110**	**130 B**	**160**	**340**	**110 BJ**	**24 BJ**	**139 B**	**120**	**10**	**170**	**220**	**160**	**150**	**140**	**170**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**16000**	**13000**	**28000**	**29000**	**32000**	**30000**	**30000**	**35000**	**37000**	**29000**	**33000**	**36000**	**33000**	**35000**	**36000**	**50000**	**41000**	**40000 M**	**41900**	**39000 D**	**40000 D**	**36000**	**35000**	**35000**	**33000**	**35000**	**35000**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	**82**	**63**	**74**	**82**	**83**	**90**	**88**	**75**	**65**	**70**	**71**	**91**	**92 B**	**99**	**91**	**86**	**104**	**81**	**99**	**110 B**	**100**	**100**	**98**	**100**	**100**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**11**	< 10 U	**10**	**11**	< 10 U	< 10 U	**11**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10**	< 10 U
Potassium	ug/l			**3000**	**2400**	**2400**	**2400**	**2400**	**2500**	**2400**	**2600**	**2600**	**2100**	**2200**	**2500**	**2600**	**2500**	**2600**	**3700**	**2900**	**2600**	**2980**	**2700**	**2700**	**2500**	**2500**	**2500**	**2500**	**2500**	**2500**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.9 J**	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**10000**	**8000**	**10000**	**10000**	**9200**	**11000**	**9600**	**11000**	**11000**	**8800**	**9600**	**10000**	**9700**	**9800**	**10000**	**14000**	**11000**	**9900**	**11800**	**11000**	**11000**	**9800**	**9800**	**9800**	**9900**	**9700**	**9900**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**11**	**8**	**3**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5.2**	**4.1**	**3.3**	**4.53**	**4.1**	**4**	**4.2**	**4.1**	**4.1**	**3.9**	**5**	**4.3**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4 J**	< 4.0 U	**7.8 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.6**	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-1 8/15/2002	MW-1 11/6/2002	MW-2 11/6/2001	MW-2 2/13/2002	MW-2 4/30/2002	MW-2 8/16/2002	MW-2 10/28/2002	MW-2 2/3/2003	MW-2 5/2/2003	MW-2 7/24/2003	MW-2 10/20/2003	MW-2 2/9/2004	MW-2 4/30/2004	MW-2 8/13/2004	MW-2 10/29/2004	MW-2 1/27/2005	MW-2 5/6/2005	MW-2 7/29/2005	MW-2 11/9/2005	MW-2 1/30/2006	MW-2 5/3/2006	MW-2 8/10/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 1/30/2007	MW-2 4/30/2007	MW-2 4/30/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																														
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																														
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.51 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.098 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.8 U	< 9.9 U	< 9.6 U	< 9.8 U	< 9.7 U	< 9.8 U	< 10 U	< 10 U	< 9.6 U	< 9.8 U	< 9.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																														
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21**	< 0.20 U	**0.2**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.87**
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.20 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-1 8/15/2002	MW-1 11/6/2002	MW-2 11/6/2001	MW-2 2/13/2002	MW-2 4/30/2002	MW-2 8/16/2002	MW-2 10/28/2002	MW-2 2/3/2003	MW-2 5/2/2003	MW-2 7/24/2003	MW-2 10/20/2003	MW-2 2/9/2004	MW-2 4/30/2004	MW-2 8/13/2004	MW-2 10/29/2004	MW-2 1/27/2005	MW-2 5/6/2005	MW-2 7/29/2005	MW-2 11/9/2005	MW-2 1/30/2006	MW-2 5/3/2006	MW-2 8/10/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 1/30/2007	MW-2 4/30/2007	MW-2 4/30/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 BU	< 0.20 U	**0.32 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.26 BJ**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	**3.3**	**3.9**	**4.8**	**3.1**	< 0.20 U	**3.5**	**3.6**	**4.6**	**5.3**	**6.2**	**3.8**	**4.4**	**5**	**5.1**	**5.1**	**6.9**	**6.9**	**8.6**	**5.8**	< 0.20 U	**4.4**	**4.5**	**4.3**	**5.6**	**4.8**
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	**0.6**	**0.75**	**1**	**0.89**	**0.73**	**0.51**	**0.74**	**0.94**	**0.5**	**0.72**	**0.54**	**0.54**	**0.41**	**0.29**	**0.41**	**0.32**	**0.29**	**0.35**	**0.46**	**0.58**	**0.57**	**0.58**	**0.48**	**0.48**	**0.51**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																														
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	< 11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	< 7.1 U	--	< 7.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.86 U	--	< 0.88 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	< 6.2 U	--	< 6.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	< 6.7 U	--	< 6.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.3 U	--	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.4 U	--	< 4.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.2 U	--	< 5.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-1 8/15/2002	MW-1 11/6/2002	MW-2 11/6/2001	MW-2 2/13/2002	MW-2 4/30/2002	MW-2 8/16/2002	MW-2 10/28/2002	MW-2 2/3/2003	MW-2 5/2/2003	MW-2 7/24/2003	MW-2 10/20/2003	MW-2 2/9/2004	MW-2 4/30/2004	MW-2 8/13/2004	MW-2 10/29/2004	MW-2 1/27/2005	MW-2 5/6/2005	MW-2 7/29/2005	MW-2 11/9/2005	MW-2 1/30/2006	MW-2 5/3/2006	MW-2 8/10/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 11/1/2006	MW-2 1/30/2007	MW-2 4/30/2007	MW-2 4/30/2007
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.2 U	--	< 5.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	--	< 9.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.3 U	--	< 1.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	< 7.1 U	--	< 7.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.8 U	--	< 2.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.2 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.1 U	--	< 4.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.5 U	--	< 4.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.2 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	--	< 9.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.123 U	--	< 2.1485 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 8/1/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 2/4/2008	MW-2 5/12/2008	MW-2 8/6/2008	MW-2 11/6/2008	MW-2 2/20/2009	MW-2 5/7/2009	MW-2 8/3/2009	MW-2 11/17/2009	MW-2 2/16/2010	MW-2 4/30/2010	MW-2 8/3/2010	MW-2 11/5/2010	MW-2 1/31/2011	MW-2 5/9/2011	MW-2 8/1/2011	MW-2 11/9/2011	MW-2 2/3/2012	MW-2 5/3/2012	MW-2 8/9/2012	MW-2 11/1/2012	MW-2 2/11/2013	MW-2 5/7/2013	MW-2 8/5/2013
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**260 DB**	**260 DB**	**260 DB**	**290**	**260 B**	**280 B**	**300 B**	**270 D**	**249**	**262**	**265**	**257**	**251**	**245**	**238**	**240**	**218**	**215**	**194**	**186**	**185**	**182**	**182**	**198**	**194**	**184**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3**	**2.9**	**2.9**	**3**	**3.4**	**4**	**4.2**	**4**	**4.28**	**4.28**	**4.24**	**4.19**	**4.1**	**3.13**	**3.38**	**2.98**	**3.24**	**3.1**	**3.19**	**2.95**	**3.1**	**3.31**	**3.29**	**3.32**	**3.27**	**3.23**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	**0.1**	**0.081**	**0.091**	**0.22**	**0.19**	**0.28**	**0.3**	**0.326**	**0.356**	**0.442**	**0.501**	**0.461**	**0.339**	**0.356**	**0.445**	**0.234**	**0.04 T**	**0.013 T**	**0.034 T**	**0.033 T**	**0.012 T**	**0.037 T**	**0.1**	**0.032 T**	**0.018 T**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.6**	**6.8**	**6.9**	**7.1**	**7.3**	**6.8**	**6.9**	**6.6**	**6.78 H**	**6.94 H**	**6.95 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**470**	**590**	**570**	**530**	**210**	**530**	**490**	**51**	**519**	**515**	**491**	**506**	**503**	**483**	**458**	**461**	**466**	**425**	**395**	**380**	**379**	**363**	**376**	**394**	**401**	**378**
Sulfate	mg/l			**11**	**11**	**11**	**11**	**13**	**14**	**13**	**12**	**13.2**	**13.5**	**13.7**	**14.4**	**15.6**	**15.3**	**15.7**	**15.5**	**16.2**	**16.9**	**16.4**	**16**	**17**	**16.8**	**17.7**	**15.9**	**18.3**	**17.2**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**270 D**	**270**	**260**	**260**	**270**	**320**	**280**	**34 O**	**289**	**297**	**300**	**290**	**286**	**275**	**256**	**260**	**259**	**237**	**206**	**215**	**189**	**219**	**233**	**239**	**240**	**239**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.02**	**2.79**	**3.65**	**1.85**	< 1.0 U	**2.82**	**2.21**	**2.22**	**2.02**	**1.83**	**2.01**	**1.43**	< 1.0 U	**2.58**	**2.25**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.82**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**270**	**270**	**260**	**270**	**270**	**320**	**280**	**35 O**	**302**	**306**	**311**	**296**	**291**	**288**	**262**	**275**	**269**	**247**	**218**	**223**	**213**	**225**	**236**	**243**	**255**	**244**
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**2**	< 2.0 U	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.82**	**6.65**	--	**6.74**	**6.73**	**6.78**	**6.82**	**6.74**	**6.61**	**6.76**	**6.85**	**7.01**	**6.54**	**6.67**	**6.81**	**6.87**	**6.8**	**6.8**	**6.94**	**6.97**	**7.03**	**6.98**	**6.97**	**6.92**	**6.93**	**7**
Specific Conductance	uS/cm			**455**	**425**	--	**445**	**435**	**455**	**410**	**420**	**440**	**415**	**460**	**440**	**375**	**360**	**380**	**425**	**330**	**360**	**300**	**355**	**360**	**350**	**340**	**340**	**350**	**335**
Temperature	deg C			**11.2**	**10.1**	--	**9.9**	**9.9**	**10.3**	**10.2**	**10.3**	**9.7**	**10.7**	**9.6**	**9.6**	**10**	**10.3**	**9.7**	**9.6**	**9.7**	**10.4**	**9.6**	**9.7**	**9.9**	**10.5**	**10.5**	**10**	**10.1**	**10.7**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	**1.5**	**1.2**	< 1.0 U	**1.01**	**1**	**1.03**	**1.03**	**1.06**	< 1.0 U	**1.08**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.12**	< 1.0 U	**1.07**	**1.19**	< 1.0 DU	**1.03**	**1.07**	**1.09**
Barium	ug/l	1000		**13**	**14**	**14**	**12**	**13**	**14**	**1.2**	**14**	**13.2**	**13.6**	**13.9 D**	**10.8**	**12.6**	**13.1**	**12.6**	**10.9**	**11.4**	**10.8**	**7.77**	**9.92**	**9.61**	**8.04**	**8.4**	**9.76**	**9.84**	**8.47**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**32000**	**34000**	**34000**	**32000**	**33000**	**32000**	**4300**	**35000**	**30800**	**33800**	**33200**	**27000**	**30400**	**35800**	**28900 D**	**27200**	**29700**	**27600**	**20000**	**24100**	**23700**	**20300**	**20900**	**24400**	**24800**	**23500**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**100**	**220**	**150**	**96**	**170 B**	**120**	**5.9**	**140 B**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**34000**	**37000**	**36000**	**33000**	**35000**	**33000**	**3900**	**40000**	**39500**	**38500**	**40300**	**30000 D**	**40300**	**40000**	**34700**	**33600**	**35000**	**31400**	**26800**	**26600**	**27900**	**24000**	**24300**	**28800**	**27700**	**29900**
Manganese	ug/l	750		**100**	**140**	**140**	**110**	**110**	**110**	< 1.0 U	**120**	**91.2**	**109**	**113**	**85.8**	**110**	**113**	**89.4 D**	**94**	**102**	**101**	**73.8**	**84.6**	**102**	**80.7**	**108 D**	**97.4**	**109**	**80.7 D**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	**11**	**11**	< 10 U	< 10 U	**10**	< 10 U	**10**	< 10 U	< 10 U	**10.3**	**15**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2400**	**2400**	**2400**	**2200**	**2500**	**2300**	**590**	**2600**	**2600**	**2730**	**2620**	**2130**	**2490**	**2730**	**2490**	**2240**	**2730**	**2500**	**1800**	**2320**	**2270 D**	**1930 D**	**2370 D**	**2290**	**2260**	**2820**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**9200**	**10000**	**9500**	**9200**	**10000 B**	**9500**	**2200**	**11000**	**10700**	**10600**	**11200**	**8530**	**11200**	**11500**	**10200**	**9390**	**10700**	**9680**	**8860**	**8690**	**9430**	**8720**	**8070**	**9020**	**9000**	**9760**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**3.8**	**5.3**	**5.2**	**4.5**	**4.2**	**4**	< 2.0 U	**4.1**	**3.6**	**3.92**	**3.88**	**3.47**	**3.91**	**4.03**	**3.87**	**3.68**	**3.8**	**3.67**	**3.42**	**3.93**	**3.78**	**4.16**	**4.17 D**	**3.91**	**3.96**	**4.68**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**3.9**	< 4.0 U	**11**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.74**	**9.48**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**24400**	**24300**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	**21 T**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**29400**	**29100**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**116**	**101**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2470**	**2330**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9330**	**9860**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.98**	**4.04**
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 8/1/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 2/4/2008	MW-2 5/12/2008	MW-2 8/6/2008	MW-2 11/6/2008	MW-2 2/20/2009	MW-2 5/7/2009	MW-2 8/3/2009	MW-2 11/17/2009	MW-2 2/16/2010	MW-2 4/30/2010	MW-2 8/3/2010	MW-2 11/5/2010	MW-2 1/31/2011	MW-2 5/9/2011	MW-2 8/1/2011	MW-2 11/9/2011	MW-2 2/3/2012	MW-2 5/3/2012	MW-2 8/9/2012	MW-2 11/1/2012	MW-2 2/11/2013	MW-2 5/7/2013	MW-2 8/5/2013
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.21 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**8.3**	**11**	**9.8**	**7**	**7.8**	**14**	**6.2**	**9.5**	**9.48**	**7.92**	**6.1**	**5.8**	**7.94**	**5.94**	**9.04**	**9.45**	**7.78**	**5.83**	**6.93**	**6.11**	**7.41**	**5.53**	**4.04**	**3.61**	**5.66**	**4.71**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 8/1/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 2/4/2008	MW-2 5/12/2008	MW-2 8/6/2008	MW-2 11/6/2008	MW-2 2/20/2009	MW-2 5/7/2009	MW-2 8/3/2009	MW-2 11/17/2009	MW-2 2/16/2010	MW-2 4/30/2010	MW-2 8/3/2010	MW-2 11/5/2010	MW-2 1/31/2011	MW-2 5/9/2011	MW-2 8/1/2011	MW-2 11/9/2011	MW-2 2/3/2012	MW-2 5/3/2012	MW-2 8/9/2012	MW-2 11/1/2012	MW-2 2/11/2013	MW-2 5/7/2013	MW-2 8/5/2013
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		**2.9**	**2.9**	**2.9**	**3.6**	**3.9**	**7.4**	**4.4**	**5.7**	**6.06**	**4.33**	**4.03**	**5.06**	**5.02**	**3.95**	**3.94**	**3.83**	**2.89**	**2.1**	**1.26**	**2.47**	**2.25**	**2.33**	**1.85**	**1.69**	**1.77**	**1.87**
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.50 U	**0.57**	**0.6**	**0.48**	**0.32**	**0.36**	**0.32**	**0.32**	**0.298**	**0.194**	**0.259**	**0.29**	**0.391**	**0.353**	**0.244**	**0.293**	**0.224**	**0.21**	**0.126**	**0.129**	**0.129**	**0.122**	**0.0685**	**0.0574**	**0.111**	**0.0643**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 GU	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 8/1/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 11/6/2007	MW-2 2/4/2008	MW-2 5/12/2008	MW-2 8/6/2008	MW-2 11/6/2008	MW-2 2/20/2009	MW-2 5/7/2009	MW-2 8/3/2009	MW-2 11/17/2009	MW-2 2/16/2010	MW-2 4/30/2010	MW-2 8/3/2010	MW-2 11/5/2010	MW-2 1/31/2011	MW-2 5/9/2011	MW-2 8/1/2011	MW-2 11/9/2011	MW-2 2/3/2012	MW-2 5/3/2012	MW-2 8/9/2012	MW-2 11/1/2012	MW-2 2/11/2013	MW-2 5/7/2013	MW-2 8/5/2013
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.146 U	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 11/8/2013	MW-2 2/3/2014	MW-2 5/13/2014	MW-2 8/4/2014	MW-2 11/3/2014	MW-2 3/6/2015	MW-2 5/28/2015	MW-2 9/16/2015	MW-2 11/6/2015	MW-2 2/24/2016	MW-2 5/2/2016	MW-2 8/3/2016	MW-2 11/16/2016	MW-2 2/2/2017	MW-2 5/17/2017	MW-2 8/7/2017	MW-2 11/13/2017	MW-2 1/30/2018	MW-2 5/21/2018	MW-2 8/17/2018	MW-2 11/28/2018	MW-2 3/20/2019	MW-2 5/10/2019	MIW-2 8/30/2019	MW-2 11/6/2019
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			172	197	196	190	188	179	150	177	179	168	177	141	144	154	145	137	133	132	139	131	130	137	146	136	138
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	0.0195	< 0.010 U	0.0105	0.019	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	0.0022 T	0.0024 T	0.0026 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.0022 T	0.0088 T	< 0.0020 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3.08	3.31	3.56	3.4	3.54	10.6	3.59	3.75	3.8	3.72	3.74	2.88	2.78	2.74	3.03	3.28	3.06	3.04	2.89	2.91	2.91	2.92	2.81	2.64	2.73
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	< 0.0020 SU
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	1.27	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.0451	0.191	0.946	0.528	0.934	1.22	0.975	0.818	1.06	1.25	0.912	0.013 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.010 U	0.064	0.174
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	30.2	--	31.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			391	401	404	400	385	387	387	381	394	368	395	301	301	308	320	306	293	294	305	294	281	304	310	293	298
Sulfate	mg/l			16.9	17.6	17.2	17.9	17.4	17.3	17.4	17.9	17.1	16.7	17.2	15.3	14.4	14.7	15.9	17	15.1	14.7	13.7	14.3	14.3	14	13.6	12.6	14.6
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02 T	--	--	--	< 0.010 U
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			234	235	243	246	225	228	230	225	219	217	222	182	182	197	193	187	174	180	184	176	173	178	184	170	184
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	1.63	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.41	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.87 T	0.61 T	< 0.50 U	< 1.0 U	0.7 T	0.76 T	< 1.0 U	1.12	0.68 T	0.52 T	0.54 T
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			241	249	251	255	261	238	239	238	251	226	225	193	191	211	208	198	187	188	197	179	177	177	190	181	189
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.6	1.1	< 1.0 U	< 1.0 U	2.8	< 1.0 U	1	1	0.7 T	0.6 T	< 0.50 U	0.5 T	1.7	< 1.0 U	1.1	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	0.86	0.83	0.77	0.67	1.59	0.37	0.63	0.71	0.73	0.42	0.58	0.72	1.18	0.66	0.9	0.43	0.95	0.72	0.98
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	229	183	275	365	221	265.4	270.6	304.1	407	232	184.1	255.6	198	284.2	267.1	119.2	87.8	172.6	224.9
pH	pH units			7.12	7.06	6.77	6.95	6.69	6.9	6.41	7.02	6.82	7.03	6.62	6.9	6.95	6.85	6.92	6.99	6.77	6.85	6.54	6.97	6.6	7.16	7.22	7.12	6.5
Specific Conductance	uS/cm			330	340	330	325	300	270	442	388.7	384.1	257.4	394	306.8	327.1	332.6	311.3	301.3	294.9	295.1	305.3	284.5	301.4	305.5	310.5	304.6	315.6
Temperature	deg C			10.1	9.3	10.4	10.4	9.9	9.6	9.98	10.41	9.88	9.64	11.24	10.02	9.86	9.32	9.82	10.47	9.852	9.646	9.99	10.02	9.75	10.18	10.44	10.15	9.76
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	3.416	--	2.539	0.71	1.84	1.04	0.77	0.74	0.54	0.25	0.43	0.35	3.71	0.43	1.04	0.22	0.24	1.85	0.4
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		1.04	1.14	1.09	1.05	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.03	1.02	1.05	0.994	0.959	0.811	0.925	0.901	0.801	0.74	0.816	0.947
Barium	ug/l	1000		8.79	9.72	9.53	9.93	9.66	9.15	9.45	9.12	9.39	8.58	8.91	7.18	7.37	6.88	7.49	6.74	6.36	6.9	6.93	6.81	6.71	6.33	6.58	6.74	7.16
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	0.0697	< 0.050 U	< 0.050 U	0.0777	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			23700	24700	24000	25100	23200	24100	25500	23100	22000	21900	23200	19400	19900	18700	21000	19900	18500	19700	20900	19900	18900	20000	21800	19500	21200
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	0.0516	0.0634	0.0646	0.0718	< 0.050 U	0.0752	0.0683	0.0633	0.0521	0.0946	0.108
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.233	0.27	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.205	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	12 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			28400	28400	30600	29400	25400	26600	24600	26400	26300	26500	25200	22000	21600	21700	23900	23500	21000	21500	22000	21400	20200	21100	22700	20900	23700
Manganese	ug/l	750		110	132	125	124	99.5	67.7	107	106	98.4	88	105	92	89 D	78.7	94.5	106	112	133	259	158	173	154	224	248	187
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	5.23	5.49	4.85	4.48	6.26	4.84	4.52	3.86	4.13	4.46	4.44
Potassium	ug/l			2450	2430	2320	2340	2180	2110	2250	2320	2170	2120 D	2250 D	2130	2310	2250	2170	2080	2080	2230	2180	2180	2190	2050	2310	2100	2320
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			9130	9090	9770	9590	8330	8880	8130	8990	8990	8970	9040	8980	8800	8100	9160	9300	8700	9330	10300	9750	8680	9270	9540	9000	9520
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U
Vanadium	ug/l	80		3.75	3.86	3.91	4.02	3.94	3.62	3.76	4.01	3.56	3.86	4.05	3.57	3.88	4.03	4.13	4.26	3.76	3.66	2.63	3.58 D	3.59	3.11	2.66	3.16	3.55 D
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.813	1.24	0.819	0.813	1.49	0.714	0.741	0.905	1.27	0.985	0.574
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.01	< 1.0 U	0.984	0.982	0.945	0.975	0.809	0.899	0.898	0.803	0.701	0.827	0.926
Barium	ug/l	1000		9.02	9.91	10	9.49	9.9	9.02	10.3	9.62	10.7	9.62	10.9	7.34	7.89	7.44 D	7.26	6.73	6.77	6.9	7.9	7.44	6.91	6.56	6.92	6.98	6.63
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.0582	0.0731	< 0.050 U	< 0.050 U	0.0857	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.0516	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			27100	25600	25000	24400	25000	23500	24100	22800	24000	23500	25200	20100	19700	19700 D	21100	19200	18400	19800	21200	19600	18800	20400	23000	20600	20800
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.296	0.26	0.222	< 0.20 U	0.244	0.208	< 0.20 U	< 0.20 U	0.301	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	0.0537	0.0709	0.0783	0.0727	0.0753	0.0868	0.0773	0.0665	< 0.050 U	0.103	0.109
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.2	0.209	< 0.20 U	0.214	0.321	0.227	< 0.20 U	< 0.20 U	0.215	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		11 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	11 T	41 T	56.4	30 T	22 T	29 T	21 T	18 T	17 T	15.6	16.6	12.3	10.2	24.1	14.5	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			31800	29800	30900	28600	28200	29800 D	26100	26000	28700	26100	26600	19400	23000	22600 D	23800	21600	20600	22000	21300	20800	20900	20600	22600	21800	23000
Manganese	ug/l	750		117 D	117	120	121	109	69.5	139	119	100 D	106	133	92.2	99.7	83.8 D	108	105	112	137	306	168	187	161	299	269	188
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	6.07	5.49	4.68	4.8	6.72	4.91	4.75	3.95	4.67	4.6	4.53 D
Potassium	ug/l			2580	2400	2450	2340 D	2440	2290	2400	2330	2270	2570	2470	2440	2410	2110	2200	2080	2090	2230	2380	2370	2140	2070	2360	2260	2160
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU
Sodium	ug/l			10300	9570	9840	9280	9130	9130	8790	8830	11400 D	9210	9120	8150	9620	8350	9140	8570	8470	9560	10200	9350	9110	9240	9620	9290	8980
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U
Vanadium	ug/l	80		3.82	3.88	3.97	3.84	3.95	3.68	3.86	4.03	3.8	4.08	4.12	3.72	3.74	3.77	4.11	4.05	3.72	3.57	2.63 D	3.33	3.52 D	3.01	2.35	3.29 D	3.7
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.872	1.31	0.687	0.708	1.23 D	0.837	0.571	0.828	0.779	0.55	0.501

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MW-2	MIW-2	MW-2
		Sample Date	11/8/2013	2/3/2014	5/13/2014	8/4/2014	11/3/2014	3/6/2015	5/28/2015	9/16/2015	11/6/2015	2/24/2016	5/2/2016	8/3/2016	11/16/2016	2/2/2017	5/17/2017	8/7/2017	11/13/2017	1/30/2018	5/21/2018	8/17/2018	11/28/2018	3/20/2019	5/10/2019	8/30/2019	11/6/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																										
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U
Pesticides																										
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0255 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0255 U
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 U	--	--	--	< 0.051 U
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0255 U
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.025 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U
Dissolved Gases																										
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	0.012 Jn	--	0.011 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.023 Jn	0.018 Jn	0.01 Jn
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	0.015 Jn	--	0.016 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.037 Jn	0.026 Jn	0.01 Jn
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	3.7 n	--	4 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9 n	3 n	0.86 n
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	< 10 U
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.97**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	**3 JT**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	< 5.0 U
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	< 2.5 U
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.17 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.754 B**	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31 T**	**0.26 T**	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.15 JT**	**0.214**	**0.293**	**0.413**	**0.313**	**0.265**	**0.294**	**0.247**	**0.273**	**0.105 JT**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**9.26**	**6.14**	**5.76**	**12.2**	**6.64**	**10.1**	**6.14**	**12.2**	**6.91**	**4.65**	**5.62**	**5.15 L**	**4.76**	**5.32**	**6.82**	**4.05**	**3.99**	**3.01**	**2.1**	**2.54**	**2.66**	**2.45**	**2.79**	**3.15**	**4.33**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-2 11/8/2013	MW-2 2/3/2014	MW-2 5/13/2014	MW-2 8/4/2014	MW-2 11/3/2014	MW-2 3/6/2015	MW-2 5/28/2015	MW-2 9/16/2015	MW-2 11/6/2015	MW-2 2/24/2016	MW-2 5/2/2016	MW-2 8/3/2016	MW-2 11/16/2016	MW-2 2/2/2017	MW-2 5/17/2017	MW-2 8/7/2017	MW-2 11/13/2017	MW-2 1/30/2018	MW-2 5/21/2018	MW-2 8/17/2018	MW-2 11/28/2018	MW-2 3/20/2019	MW-2 5/10/2019	MIW-2 8/30/2019	MW-2 11/6/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.25 U
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	< 0.50 U
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**2.32**	**2.24**	**2.28**	**3.14**	**3.22**	**3.24**	**3.23**	**3.97**	**3.81**	**3.11**	**3.31**	**0.8**	**0.928**	**1.2**	**0.575**	**0.356**	**0.335**	**0.375**	**0.221**	**0.249**	**0.373**	**0.481**	**0.469**	**0.573**	**0.968**
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.106**	**0.0807**	**0.0752**	**0.147**	**0.096**	**0.0931**	**0.0967**	**0.129 L**	**0.0715**	**0.0655**	**0.0989**	**0.0952**	**0.0743**	**0.0746**	**0.09**	**0.0749**	**0.0813**	**0.0595**	**0.0932**	**0.0567**	**0.0544**	**0.0834**	**0.132 D**	**0.113**	**0.0549 D**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.198 U
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.495 U
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.6 U	--	--	--	< 9.9 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 GU
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	< 0.0236 U
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.198 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.198 U
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	< 0.0236 U
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	< 0.0236 U
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.6 U	--	--	--	< 9.9 U
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	< 0.943 U
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.19**	--	--	--	< 0.943 U
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	< 0.0943 U
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 11/8/2013	MW-2 2/3/2014	MW-2 5/13/2014	MW-2 8/4/2014	MW-2 11/3/2014	MW-2 3/6/2015	MW-2 5/28/2015	MW-2 9/16/2015	MW-2 11/6/2015	MW-2 2/24/2016	MW-2 5/2/2016	MW-2 8/3/2016	MW-2 11/16/2016	MW-2 2/2/2017	MW-2 5/17/2017	MW-2 8/7/2017	MW-2 11/13/2017	MW-2 1/30/2018	MW-2 5/21/2018	MW-2 8/17/2018	MW-2 11/28/2018	MW-2 3/20/2019	MW-2 5/10/2019	MIW-2 8/30/2019	MW-2 11/6/2019
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	< 0.943 U
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	< 0.943 U
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	< 0.943 U
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	< 0.943 U
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	< 0.0377 U
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.198 U
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 98 GU	--	--	--	< 49.5 U
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	< 0.0236 U
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.95 U
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.196 U	--	--	--	< 0.099 GU
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.98 U
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.495 U
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 49 GU	--	--	--	< 19.8 GU
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0472 U
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.99 U
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	< 0.0377 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 11/6/2019	MW-3 2/10/2004	MW-3 2/3/2006	MW-3 1/31/2007	MW-3 5/1/2007	MW-3 2/6/2008	MW-3 5/18/2011	MW-3 2/26/2016	MW-3 5/2/2016	MW-3 11/16/2016	MW-3 5/17/2017	MW-3 1/30/2018	MW-3 5/21/2018	MW-3 1/24/2019	MW-3 5/7/2019	MW-4 5/2/2007	MW-4 11/14/2007	MW-4 3/11/2016	MW-4 6/5/2017	MW-4 9/6/2017	MW-4 12/5/2017	MW-4 2/5/2018	MW-4 5/23/2018	MW-4 8/13/2018	MW-4 11/29/2018	MW-4 2/27/2019
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			138	36 M	32 DB	28 DB	24 DB	26 B	21.7	24.7	21.8	20.5	18.9	23.4	23	27	19	170 DB	58 DBO	67.6	46.4	46.9	42.3	43.7	41.7	40.3	39.7	37.8
Ammonia as N	mg/l			< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.0021 T	< 0.0020 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.0020 HU	0.0109	0.0021 T	< 0.010 U	0.0108	0.0034 T	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		2.72	3	1.2	1.1	1.5	1.1	1.69	1.38	1.26	1.59	1.43	0.941	1	1.46	1.21	19 D	4.9	9.79	8.13	8.33	10.3	9.27	10.2	9.52	10.9	10.4
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.0020 SU	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	1.1 M	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.17	1.1 M	2.4	1.4	2.1	1.3	3.47	3.57	4.36	5.53	3.72	2.18	0.776	1.86	0.451	4.8	6.3	3.31	2.09 H	3.18	2.06	2.25	1.8	2	2.45	1.84
Nitrite as N	mg/l	1		--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	6.1	6.2	5.8	6	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.4	7.2 O	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			297	100	120	120	94	110	106	139	112	112	96.9	89.5	76.6	93.6	63.7	450	230	239	162	178	173	172	165	165	169	165
Sulfate	mg/l			14.5	10	11	14	7.7	12	9.26	7.17	7.08	7.95	5.22	5.37	5.15	4.84	5.02	22 D	15	20.7	12	12.7	14.1	12.6	13.9	12.9	14.9	15.8
Sulfide	mg/l			< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			186	65	58	57	81	48	71	76	68.7	79.3	64	61.3	54.3	71.3	47.9	210	130 O	169	136	163	146	145	134	142	139	135
Total Organic Carbon	mg/l			0.57 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.75 T	< 1.0 U	1.02	1.14	0.85 T	1.6	< 1.0 U	< 1.0 U	0.8 T	< 0.50 U	0.52 T	0.51 T	1.21	1.04	0.59 T	0.93 T
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			195	65 M	60	58	81	48	73	77.3	75.3	87.3	78	66.5	57.7	72.6	52.4	210	130	168	139	179	145	145	140	147	139	138
Total Suspended Solids	mg/l			< 0.50 U	< 1.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	2.6	< 1.0 U	< 1.0 U	4	2	< 1.0 U	< 2.0 U	1.2	< 2.0 U	6 O	--	< 1.0 U	8.9	0.6 T	< 1.0 U	< 1.0 U	0.99 T	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			0.98	--	--	--	--	--	--	--	--	9.9	7.84	9.8	8.3	--	9.22	--	--	--	9.94	10.01	10.68	10.41	10.49	10.31	10.44	10.42
Oxidation-Reduction Potential	mV			224.9	--	--	--	--	--	--	--	288	320.8	442.9	286.4	234.4	--	186.1	--	--	--	461	316.9	273.5	220.5	236.3	372.9	285.4	194.6
pH	pH units			6.5	6.12	6.1	5.66	5.55	5.8	6.03	6.17	5.92	6.08	5.9	5.44	5.75	5.79	5.82	6.44	6.53	6.91	6.56	6.46	6.4	5.94	6.65	6.09	6.32	6.53
Specific Conductance	uS/cm			315.6	100	110	100	90	88	100	120	114	133.6	93.6	87.1	74	90.5	60.6	425	190	255	163.8	185.8	170	172.3	170.1	160.2	175.2	164.2
Temperature	deg C			9.76	10.1	10.1	10	10.4	9.7	10.8	10.4	11.64	10.2	10.3	9.768	10.38	9.7	10.47	11.3	11.2	10.3	11.4	11.88	10.28	10.3	11.24	11.65	10.68	9.83
Turbidity	NTU			0.4	--	--	--	--	--	--	--	1.49	1.39	3.4	3.36	1.53	1.05	3.06	--	--	--	0.67	6.12	1.08	0.63	1.33	0.74	0.25	0.87
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		0.955	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	1.1	< 1.0 U	< 1.0 U	0.381	0.503	0.33	0.343	0.358	0.329	0.313	0.324
Barium	ug/l	1000		7.22	27	45	41	38	26	32.5	28.9	34.2	31.8	31	29.4	22.2	30	15.2	14	5.3	5.62	4.22	4.43	4.41	4.22	4.02	4.17	4.16	4.08
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			21400	8900	11000	9500 B	7600	7600	7670	8210	8340	8470	8640	8020	7170	9610	6020	38000	17000	17800 D	11400	11500	11600	11500	11100	12100	12400	12600
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	0.342	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	5.3	< 5.0 U	5.69	3.81	3.41	3.59	3.8	3.84	3.96	3.6	3.81
Cobalt	ug/l	4.8		0.108	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.213
Iron	ug/l	1000		< 10 U	47	51	30	34	32	< 10 U	< 10 U	< 10 U	18 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	16.1	11.7	160	33 B	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			23600	2500	2400	2300	1800	2000	2040	2670	2370	2490	2400	2180	2510	2960	2360	21000	8600	12000	9180	9610	8850	9120	8950	8080	8410	8200
Manganese	ug/l	750		190	4	< 1.0 U	2.1	< 1.0 U	1.5	4.37	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	0.369	0.293	0.584	1.55	0.657	1.1	< 1.0 U	63.1 D	< 0.10 U	2.03	0.154	0.118	0.245	0.27	0.189	0.193
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		4.44	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.225	0.213	0.384	0.288	0.36	< 10 U	< 10 U	< 10 U	1.17	1.37	1.35	1.1	1.08	0.864	0.526	0.761
Potassium	ug/l			2330	2900	3700	3400	2800	2500	2640	2580	2490 D	2530	2230	2490	1590	2270	1410	1300	880	1080	989	1120	1040	1020	992	971	978	941
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	3.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			9310	4800	5500	5300	4200	4200	5290	5850	5930	7100	4540	4960	3200	3440	2460	9000	5400	6780	6440	7170	6780	7440	6650	5990	6140	5870
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		< 0.50 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		3.5 D	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U	0.077	0.0962	0.159	0.107	2.5	< 2.0 U	2.5	2.43	3.15	2.14	2.21	2.4	2.35 D	2.18	2.3
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	0.666	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	1.07	< 0.50 U	< 0.50 U	1.2	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		0.924	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.123	0.117	0.0669	0.0691	0.0904	--	--	< 1.0 U	0.359	0.623	0.366	0.344	0.376	0.36	0.33	0.33
Barium	ug/l	1000		6.72	--	--	--	--	--	--	33.3	36.7	34.6	32.5	31.2	25.2	31	16.7	--	--	5.94	4.23	7.48	5.06	4.6	4.49	4.88	4.61	4.72
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	< 2.0 U	< 0.050 U	0.092	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			21000	--	--	--	--	--	--	9150	8670	8620	8730	8160	7070	9670	5910	--	--	17200	11300	11700	12000	11700	11200	12500	12500	12600
Chromium	ug/l	74		0.432	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.467	0.51	0.294	< 0.20 U	0.271	--	--	5.92	3.97	3.86	3.78	4.19	4.21	4.02	3.85	3.8
Cobalt	ug/l	4.8		0.112	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	0.118	0.0928	0.0511	0.052	0.0794	--	--	< 3.0 DU	< 0.050 U	0.356	0.067	< 0.050 U	< 0.050 U	0.054	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.457	0.379	0.36	< 0.20 U	0.297	--	--	< 2.0 U	< 0.20 U	1.19	0.295	0.261	0.364	0.273	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	--	--	--	--	--	--	134	30 T	265	195	152	87.9	65.1	170	--	--	16 T	24.3	335	84.4	55.4	18.7	72.4	< 10 U	35
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.391	0.264	< 0.10 U	< 0.10 U	0.149	--	--	< 1.0 U	< 0.10 U	1.13	0.184	0.151	< 0.10 U	0.123	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			23300	--	--	--	--	--	--	2750	2420	2660	2420	2200	2490	2940	2300	--	--	11900	8860	9760	9070	9140	9070	9340	9060	8040
Manganese	ug/l	750		191	--	--	--	--	--	--	3.71	1.58	7.55	19.4	16	4.18	4.63	4.64	--	--	84.2	3.95	169	6.12	7.03	1.38	15.3	3.9	19.3
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		4.68 D	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.506	0.461	0.572	0.343	0.486	--	--	< 10 U	1.39 D	8.14	1.75	1.59	1.3	2.07	0.696	1.71
Potassium	ug/l			2170	--	--	--	--	--	--	2730	2650	2800	2270	2460	1690	2230	1390	--	--	1150	975	1170	1090	1010	1110	1040	1030	954
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			9260	--	--	--	--	--	--	6190	6130	7730	4500	4770	3100	3510	2400	--	--	6870	6210	7050	7050	7450	6990	6760	6590	5950
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		3.71	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.423	0.41	0.213 D	0.201	0.298	--	--	2.7	2.42	4.04	2.45	2.35	2.55 D	2.6	2.37 D	2.35
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.812	0.637	0.655 D	< 0.50 DU	0.555	--	--	< 4.0 U	< 0.50 DU	2.54	0.539	< 0.50 U	1.49 D	3.21	< 0.50 U	0.5

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 11/6/2019	MW-3 2/10/2004	MW-3 2/3/2006	MW-3 1/31/2007	MW-3 5/1/2007	MW-3 2/6/2008	MW-3 5/18/2011	MW-3 2/26/2016	MW-3 5/2/2016	MW-3 11/16/2016	MW-3 5/17/2017	MW-3 1/30/2018	MW-3 5/21/2018	MW-3 1/24/2019	MW-3 5/7/2019	MW-4 5/2/2007	MW-4 11/14/2007	MW-4 3/11/2016	MW-4 6/5/2017	MW-4 9/6/2017	MW-4 12/5/2017	MW-4 2/5/2018	MW-4 5/23/2018	MW-4 8/13/2018	MW-4 11/29/2018	MW-4 2/27/2019
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		< 0.00638 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		< 0.0272 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		< 0.0272 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		< 0.0543 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		< 0.0272 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.00526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		< 0.0263 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 0.526 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			0.0096 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			0.85 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.78**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.10 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 2.5 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		< 0.10 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.10 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 0.50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.10 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 0.25 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 GU	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		< 10 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 UO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		< 0.10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	**5.9**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	**2.6 JT**	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 5.0 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 UO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		< 2.5 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160		< 0.10 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		**0.103 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**16**	**1.7**	**3.85**	**0.273**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.126 JT**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		**4.25**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-2 11/6/2019	MW-3 2/10/2004	MW-3 2/3/2006	MW-3 1/31/2007	MW-3 5/1/2007	MW-3 2/6/2008	MW-3 5/18/2011	MW-3 2/26/2016	MW-3 5/2/2016	MW-3 11/16/2016	MW-3 5/17/2017	MW-3 1/30/2018	MW-3 5/21/2018	MW-3 1/24/2019	MW-3 5/7/2019	MW-4 5/2/2007	MW-4 11/14/2007	MW-4 3/11/2016	MW-4 6/5/2017	MW-4 9/6/2017	MW-4 12/5/2017	MW-4 2/5/2018	MW-4 5/23/2018	MW-4 8/13/2018	MW-4 11/29/2018	MW-4 2/27/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.10 U	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	< 0.10 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	< 0.25 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.10 U	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		< 0.50 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 UO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.10 U	**0.21 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.13 JT**	**0.13 JT**	**0.102 JT**	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.31**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**0.975**	**0.33 J**	**0.33**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	**0.37 T**	**0.22 T**	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.226**	**0.258**	**0.287**	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.13 JT**	**0.12 JT**	< 0.10 U	< 0.20 U	**0.11 JT**	**0.11 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.0516 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	**0.51**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	< 0.202 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	< 10.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	< 1.01 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	< 0.026 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		< 0.202 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	< 0.202 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	< 0.026 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		< 0.026 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 13 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	< 10.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 38 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	< 0.104 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-2 11/6/2019	MW-3 2/10/2004	MW-3 2/3/2006	MW-3 1/31/2007	MW-3 5/1/2007	MW-3 2/6/2008	MW-3 5/18/2011	MW-3 2/26/2016	MW-3 5/2/2016	MW-3 11/16/2016	MW-3 5/17/2017	MW-3 1/30/2018	MW-3 5/21/2018	MW-3 1/24/2019	MW-3 5/7/2019	MW-4 5/2/2007	MW-4 11/14/2007	MW-4 3/11/2016	MW-4 6/5/2017	MW-4 9/6/2017	MW-4 12/5/2017	MW-4 2/5/2018	MW-4 5/23/2018	MW-4 8/13/2018	MW-4 11/29/2018	MW-4 2/27/2019
Diethyl phthalate	ug/l	200		< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		< 1.04 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.29 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		< 0.202 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			< 50.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 96 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		< 0.026 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 38 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		< 5.05 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		< 0.101 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		< 2.02 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		< 0.505 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		< 20.2 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		< 0.0521 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			< 1.01 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.07765 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			< 0.0417 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-4 5/8/2019	MW-4 11/4/2019	MW-5D 11/7/2001	MW-5D 2/13/2002	MW-5D 4/25/2002	MW-5D 8/7/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 1/28/2003	MW-5D 5/5/2003	MW-5D 7/22/2003	MW-5D 10/17/2003	MW-5D 2/12/2004	MW-5D 5/4/2004	MW-5D 6/1/2004	MW-5D 8/3/2004	MW-5D 11/2/2004	MW-5D 1/31/2005	MW-5D 5/6/2005	MW-5D 7/29/2005	MW-5D 11/2/2005	MW-5D 2/1/2006	MW-5D 5/5/2006	MW-5D 8/7/2006	MW-5D 11/3/2006	MW-5D 2/6/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			44	48.1	380 M	440 M	400 M	370 M	330 M	320 M	320 M	310 M	310 M	320 M	340 M	300 M	280 M	280 M	310 M	290 M	310 M	310 M	340 DB	310 DB	290 DB	270 DB	270 DB	280 DB
Ammonia as N	mg/l			< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.09	0.03	0.07	0.06	0.07	0.04	0.05	0.31	0.11	0.23	0.05	0.14	< 0.050 UM	0.05 M	0.14 M	0.05 M	< 0.030 U	0.047	< 0.030 U	0.049	0.067	0.068
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	8	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		7.84	7.01	8	11 M	6	4	4	4	4	4	4	6	3	5	5	4	4	4	4	4	3.6	4.1	3.6	3.6	2.9	3.4
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	0 NM.ED	0 NM.ED	0 NM.ED	0 NM.ED	0 NM.ED	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0 NM.ED	0 NM.ED	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	< 0.010 U	0.01	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	0.07 M	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		1.54	1.77	< 0.010 U	0.01 J	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	0.07 MJ	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.15	0.066	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.02 J	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.03 J	0.01 J	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	6.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.9	6.8	6.9	6.6
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			151	159	670	690	610	520	500	500	510	550	590	580	500	540	570	550	550	540	550	550	600	570	510	470	520	510
Sulfate	mg/l			10.8	12.2	7	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	7	8	8	7	6	6	6	6.3	6.4	6.7	7.5	6.8	6.5
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	0 NM.ED	0 NM.ED	0 NM.ED	0 NM.ED	2	< 1.0 U	0 NM.ED	< 1.0 U	< 1.0 U	1	0 NM.ED	0 NM.ED	4	0 P.CG	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			131	138	450	490 B	400	370 B	320	330	340	350	310 M	350	340	310	350	330	350	340	310 O	340	350	330	350	360	330	330
Total Organic Carbon	mg/l			0.62 T	0.87 T	3.7 O	4.2	3.7	2.3	3.4	3.3	2.8	2.4	2.4	2.8	2	3.1	2.6	2.4	2.2	2.1	2.5	2.5	2.6	2.6	2.4	2	2.1	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	0.06 MJ	< 0.050 UM	0.06 MJ	0.06 MJ	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			132	140	490 BM	570	440	410 B	420	410	470	390	200	380 M	430 M	510 M	360 M	380 M	400 M	350 M	360 M	380 M	400	360	360	380	360	330
Total Suspended Solids	mg/l			< 0.50 U	--	64 M	64	32	14	68	62	95	33	44 M	27	90	200	12	47	48	12	48	35	53	27	7	29	32	4
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			10.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			147.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			6.9	6.8	6.89	7.15	6.66	6.82	6.95	6.95	6.75	6.8	6.76	6.67	6.81	--	6.84	6.75	6.76	6.74	6.85	6.75	6.86	6.69	6.58	6.62	6.76	6.7
Specific Conductance	uS/cm			149.5	160.2	600	780	480	450	540	540	460	455	475	470	450	--	520	600	530	520	575	550	530	520	510	415	525	540
Temperature	deg C			10.68	10.71	10.8	10.5	10.4	11.3	10.8	10.8	10.4	10.5	11.1	11.4	10.4	--	11.2	11.2	10.8	10.5	11	11.8	10.6	10.4	10.6	12.1	10.9	10.6
Turbidity	NTU			0.44	0.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	< 20 U	130	180	< 20 U	< 20 UM	83 M	35	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	39	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		0.316	0.365	21	14	35	79	110	110	140	120	110	49	120	110	96	110	110	44	120	70	77	90	110	100	110	110
Barium	ug/l	1000		3.81	4.11	21	26	17	15	19	20	20	19	18	19	18	20 B	19	20	20	21 J	22 J	22 J	23.6	21	20	18 B	19	16
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	3	2.3 J	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			11800	12900	50000	57000	51000	55000 B	46000 M	47000 M	44000	56000	45000 B	57000	51000	55000	50000 B	43000 B	49000 B	50000	57000 B	45000 M	--	53000	48000 D	33000	37000	35000 B
Chromium	ug/l	74		4.51	4.25	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	1.48	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	4	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	5600	5700 B	8500 B	13000 B	15000	16000	19000	22000	23000	19000	21000	23000 B	20000	22000 B	22000	13000 B	26000 B	16000 BM	--	19000	23000 D	21000 D	19000 D	21000 D
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			8030	8370	40000	46000	39000	38000	28000	28000	30000	37000	29000	35000	34000	35000	35000	29000	32000	38000	38000	32000 M	--	37000	35000 D	23000	25000 B	24000
Manganese	ug/l	750		0.821	0.977	1600	2400	1800	2200 M	1100	1100	1200	1400	1200	1400	1300	1400	1300	1300	1400	940	1700	1400 M	--	1500	1400 D	1200 D	1200 D	1300 D
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.1	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		0.729	1.89	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			913	951	3300	3400	3000	3500	2800	2800	2800	3500	2800	3200	3200	3300	3500	2800	3200	3500	3700	3800	3870	3000	3300	2300	2600	2600
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	2 J	2 J	1 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			5920	5740	17000	17000	15000	17000	14000	14000	14000	16000	13000	15000	17000	16000	17000	13000	15000	18000	17000	18000	18500	13000	16000	12000	13000 B	13000
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		2.34	2.43 D	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	6	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	4.3
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		0.335	0.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		4.13	4.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			11700	12900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		4.55	4.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	0.215	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		32	22.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			7750	8550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		22.8	22.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		1.68	1.45 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			901	948	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			5840	5890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		2.51	2.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-4 5/8/2019	MW-4 11/4/2019	MW-5D 11/7/2001	MW-5D 2/13/2002	MW-5D 4/25/2002	MW-5D 8/7/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 1/28/2003	MW-5D 5/5/2003	MW-5D 7/22/2003	MW-5D 10/17/2003	MW-5D 2/12/2004	MW-5D 5/4/2004	MW-5D 6/1/2004	MW-5D 8/3/2004	MW-5D 11/2/2004	MW-5D 1/31/2005	MW-5D 5/6/2005	MW-5D 7/29/2005	MW-5D 11/2/2005	MW-5D 2/1/2006	MW-5D 5/5/2006	MW-5D 8/7/2006	MW-5D 11/3/2006	MW-5D 2/6/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			0.020 Jn	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			0.069 Jn	< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.10 U	< 0.10 U	**0.55**	**0.71**	< 0.20 U	**0.35 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.26 J**	< 0.20 U	**0.32 J**	**0.46 J**	**0.33 J**	**0.32 J**	< 0.20 U	**0.29 J**	**0.28 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31**	**0.28**	**0.23**	**0.22**	**0.21**
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.10 U	< 0.10 U	**1.4**	**2.3**	**1.1**	**0.35 J**	**0.57**	**0.63**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29 J**	**0.67**	< 0.20 U	**0.51**	**0.66**	**0.31 J**	**0.27 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.33**	**0.46**	**0.28**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.10 U	< 0.10 U	**1.3**	**1.6**	**1**	**0.76**	**1**	**1**	**0.61**	**0.48 J**	**0.71**	**0.82**	**0.7**	**0.68**	**0.74**	**0.59**	**0.67**	**0.48 J**	**0.58 J**	**0.70 J**	**0.63**	**0.58**	**0.58**	**0.6**	**0.56**	**0.67**
Bromochloromethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.10 U	**0.189 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		**0.131 JT**	**0.106 JT**	**6.8**	**6.1**	**9.6**	**13**	**11**	**11**	**13**	**10**	**13**	**11**	**13**	**11**	**9**	**9.8**	**11**	**11 J**	**10 J**	**11 J**	**11**	**11**	**11**	**11**	**13**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-4 5/8/2019	MW-4 11/4/2019	MW-5D 11/7/2001	MW-5D 2/13/2002	MW-5D 4/25/2002	MW-5D 8/7/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 1/28/2003	MW-5D 5/5/2003	MW-5D 7/22/2003	MW-5D 10/17/2003	MW-5D 2/12/2004	MW-5D 5/4/2004	MW-5D 6/1/2004	MW-5D 8/3/2004	MW-5D 11/2/2004	MW-5D 1/31/2005	MW-5D 5/6/2005	MW-5D 7/29/2005	MW-5D 11/2/2005	MW-5D 2/1/2006	MW-5D 5/5/2006	MW-5D 8/7/2006	MW-5D 11/3/2006	MW-5D 2/6/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.40 BJ**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.10 U	< 0.10 U	**0.34 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	**0.35 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.46 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.33 J**	**0.21 J**	**0.36 J**	**0.3 J**	**0.42 J**	**0.34 J**	< 0.20 U	**0.29 J**	**0.28 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 J**	< 0.20 U	**0.24**	< 0.20 U	**0.26**	**0.24**	**0.27**	**0.37**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.10 U	< 0.10 U	**0.45 J**	**0.61**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	**0.81**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.62**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.78**	**0.66**	**0.63**	**0.73**	**0.6**	**0.64**	< 0.20 U	**0.6**	**0.62**
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.010 DU	< 0.010 U	**9.8**	**10**	**14**	**16**	**12**	**12**	**13**	**12**	**19**	**14**	**16**	**14**	**13**	**12**	**14**	**13**	**12**	**14**	**15**	**11**	**13**	**16**	**11**	**13**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	< 11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 7.1 U	--	< 7.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.86 U	--	< 0.87 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 6.2 U	--	< 6.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 6.7 U	--	< 6.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.3 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.4 U	--	< 4.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.2 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	Well ID / Sample Date / PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-4 5/8/2019	MW-4 11/4/2019	MW-5D 11/7/2001	MW-5D 2/13/2002	MW-5D 4/25/2002	MW-5D 8/7/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 11/5/2002	MW-5D 1/28/2003	MW-5D 5/5/2003	MW-5D 7/22/2003	MW-5D 10/17/2003	MW-5D 2/12/2004	MW-5D 5/4/2004	MW-5D 6/1/2004	MW-5D 8/3/2004	MW-5D 11/2/2004	MW-5D 1/31/2005	MW-5D 5/6/2005	MW-5D 7/29/2005	MW-5D 11/2/2005	MW-5D 2/1/2006	MW-5D 5/5/2006	MW-5D 8/7/2006	MW-5D 11/3/2006	MW-5D 2/6/2007
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.2 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	--	< 9.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.3 U	--	< 1.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 7.1 U	--	< 7.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.8 U	--	< 2.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.2 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.1 U	--	< 4.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.5 U	--	< 4.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.2 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	--	< 9.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.123 U	--	< 2.1385 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-5D Sample Date: 2/6/2007	MW-5D 5/1/2007	MW-5D 8/10/2007	MW-5D 11/1/2007	MW-5D 2/5/2008	MW-5D 5/12/2008	MW-5D 8/7/2008	MW-5D 11/18/2008	MW-5D 3/20/2009	MW-5D 5/12/2009	MW-5D 8/11/2009	MW-5D 11/3/2009	MW-5D 2/11/2010	MW-5D 4/30/2010	MW-5D 8/6/2010	MW-5D 11/2/2010	MW-5D 3/1/2011	MW-5D 5/13/2011	MW-5D 8/3/2011	MW-5D 11/9/2011	MW-5D 3/2/2012	MW-5D 5/7/2012	MW-5D 8/15/2012	MW-5D 11/2/2012	MW-5D 11/9/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l		**270 DB**	**260 DB**	**260 DB**	**240 DB**	**290**	**230 B**	**240 B**	**270 DB**	**270 D**	**230**	**270**	**314**	**267**	**231**	**199**	**209**	**186**	**159**	**168**	**166**	**165**	**157**	**154**	**155**	**154**
Ammonia as N	mg/l		**0.06**	**0.038**	< 0.030 U	**0.057**	**0.059**	**0.075**	**0.059**	**0.052**	**0.18**	**0.0442**	**0.0445**	**0.0451**	**0.025**	**0.0534**	**0.0467**	**0.0488**	**0.0463**	**0.0529**	**0.0577**	**0.0446**	**0.0554**	**0.0539**	**0.0438**	**0.0481**	**0.0471**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**3.6**	**3**	**2.6**	**2.9**	**2.9**	**3.1**	**3.6**	**3.1**	**3.8**	**4.35**	**5.66**	**7.03**	**5.68**	**4.43**	**3.04**	**3.79**	**2.79**	**3.05**	**3.02**	**2.77**	**3.13**	**3.23**	**3.06**	**3.15**	**2.85**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--	--	--	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.094**	< 0.050 U	**0.063**	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.018 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 T**	**0.015 T**	**0.01 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	**0.01 T**
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.7**	**6.6**	**6.5**	**6.8**	**6.7**	**6.6**	**6.6**	**6.7**	**7**	**6.52 H**	**6.51 H**	**6.95 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**530**	**470**	**470**	**510**	**510**	**480**	**430**	**440**	**480**	**458**	**512**	**587**	**521**	**456**	**393**	**360**	**363**	**357**	**333**	**333**	**326**	**317**	**299**	**318**	**309**
Sulfate	mg/l		**6.9**	**7.2**	**6.7**	**6.8**	**7.1**	**8**	**8.4**	**7.7**	**8.5**	**9.63**	**10.8**	**13.8**	**11.9**	**10.7**	**9.53**	**9.65**	**9.72**	**9.65**	**9.8**	**9.36**	**9.98**	**9.46**	**9.64**	**10.1**	**9.07**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.011 T**	--	--	--	--	**0.029 T**
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**330**	**330**	**300**	**270**	**250**	**270**	**260**	**250**	**270**	**279**	**324**	**351**	**316**	**282**	**236**	**229**	**235**	**218**	**220**	**226**	**202**	**201**	**212**	**188**	**216**
Total Organic Carbon	mg/l		**1.8**	**2**	**2**	**2.5**	**2.1**	**2**	**2.2**	**2.5**	**1.5**	**4.53**	**4.68**	**4.42**	**3.9**	**2.51**	**3.56**	**3.27**	**2.83**	**2.72**	**3.11**	**2.9**	**2.73**	**2.94**	**2.09**	**3.02**	**2.41**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**340**	**330**	**330**	**300**	**280**	**290**	**330**	**300**	**300**	**317**	**354**	**381**	**330**	**322**	**270**	**255**	**246**	**253**	**231**	**234**	**218**	**216**	**226**	**232**	**227**
Total Suspended Solids	mg/l		**5**	**4**	**31**	**30**	**30**	**13**	**68**	**48**	**25**	**7.4**	**25.3**	**16**	**8**	**3.6**	**29.6**	**10.4**	**25.2**	**16.5**	**9.1**	< 1.0 U	**12**	**9.2**	**2.6**	**9.4**	**15.4**
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.7**	**6.73**	**6.68**	**6.61**	**6.69**	**6.83**	**6.63**	**6.5**	**6.65**	**6.53**	**6.63**	**6.96**	**6.79**	**6.45**	**6.53**	**7.07**	**6.88**	**6.85**	**6.76**	**6.85**	**6.84**	**6.79**	**6.72**	**6.8**	**6.69**
Specific Conductance	uS/cm		**540**	**490**	**480**	**460**	**430**	**420**	**415**	**425**	**420**	**385**	**485**	**550**	**450**	**235**	**320**	**350**	**310**	**350**	**290**	**365**	**345**	**270**	**250**	**260**	**250**
Temperature	deg C		**10.6**	**10.8**	**11.2**	**10.9**	**10.7**	**10.6**	**11.2**	**10.9**	**10.5**	**10.5**	**11.2**	**10.4**	**10.6**	**10.7**	**11.2**	**10.5**	**10**	**10.7**	**10.8**	**10.5**	**10.6**	**10.3**	**10.8**	**10.4**	**10.1**
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**110**	**110**	**100**	**110**	**110**	**100**	**92**	**120**	**47**	**107**	**99.7**	**12.1**	**8.71**	**83.3**	**124**	**119**	**115**	**112**	**110**	**110**	**108**	**110**	**96**	**98 D**	**95.6**
Barium	ug/l	1000	**17**	**18**	**18**	**18**	**17**	**21**	**17**	**27**	**15**	**17.2**	**23.7**	**18.8**	**13.6**	**15**	**15.7**	**18.4**	**18.9**	**16**	**15.6**	**15.8**	**14.5**	**14.5**	**13.6**	**12.3**	**12.2**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**34000 B**	**34000**	**35000**	**35000**	**32000**	**32000**	**31000**	**33000**	**41000**	**31000**	**41500**	**48100**	**39000**	**32900**	**32500**	**29700**	**27800**	**23800**	**25200**	**24500**	**22200**	**23000**	**22800**	**19600**	**18100**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**20000 D**	**19000**	**15000 B**	**16000 B**	**15000**	**16000 B**	**14000**	**19000 B**	**9200**	**15100**	**17000**	**4590**	**2450**	**14200**	**13800**	**14100**	**12600**	**10500**	**10300**	**9610**	**9430**	**9510**	**8630**	**9490 D**	**8460**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**24000**	**23000**	**23000**	**24000**	**22000**	**22000**	**21000**	**23000**	**27000**	**26200**	**31600**	**35500**	**26300 D**	**28500**	**22500**	**21700**	**21600**	**19000**	**17600**	**20300**	**16600**	**18700**	**15500**	**13800**	**13000**
Manganese	ug/l	750	**1100**	**1100**	**1300 E**	**1200**	**1100**	**1000**	**880**	**1100**	**1000**	**844**	**1250 D**	**2140 D**	**1120**	**953**	**848**	**780**	**828**	**653**	**681 D**	**632 D**	**613**	**577 D**	**640 D**	**682 D**	**467**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 DU	< 10 U
Potassium	ug/l		**2600**	**2400**	**2600**	**2500**	**2400**	**2400**	**2300**	**2500**	**2600**	**2800**	**3070**	**3180**	**2810**	**2820**	**2680**	**2870**	**2770**	**2480**	**2450**	**2430**	**2390**	**2270 D**	**2310 D**	**2400 D**	**2100**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**13000**	**12000**	**13000**	**14000**	**13000**	**14000 B**	**13000**	**14000**	**15000**	**15300**	**16400**	**14800**	**13400**	**16800**	**15200**	**14400**	**16000**	**14500**	**13900**	**16600**	**13600**	**15800**	**13200**	**11500**	**10900**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**9.3**	< 3.6 U	**5.9**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-5D 2/6/2007	MW-5D 5/1/2007	MW-5D 8/10/2007	MW-5D 11/1/2007	MW-5D 2/5/2008	MW-5D 5/12/2008	MW-5D 8/7/2008	MW-5D 11/18/2008	MW-5D 3/20/2009	MW-5D 5/12/2009	MW-5D 8/11/2009	MW-5D 11/3/2009	MW-5D 2/11/2010	MW-5D 4/30/2010	MW-5D 8/6/2010	MW-5D 11/2/2010	MW-5D 3/1/2011	MW-5D 5/13/2011	MW-5D 8/3/2011	MW-5D 11/9/2011	MW-5D 3/2/2012	MW-5D 5/7/2012	MW-5D 8/15/2012	MW-5D 11/2/2012	MW-5D 11/9/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--	--	< 2.5 U
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21**	< 0.20 U	**0.22**	**0.2**	**0.21 T**	**0.28 T**	**0.28 T**	**0.25 T**	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.32**	**0.24 T**	**0.579**	**0.929**	**0.509**	**0.27 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.22 B**	**4.67**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7.57**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		**0.59**	**0.62**	**0.83**	**0.63**	**0.62**	**0.69**	**0.53**	**0.59**	**0.6**	**0.531**	**0.751**	**0.797**	**0.415**	**0.51**	**0.434**	**0.45**	**0.489**	**0.465**	**0.454**	**0.494**	**0.36 T**	**0.509**	**0.484**	**0.4 T**	**0.439**
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27 T**	**0.27 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		**12**	**11**	**13**	**11**	**10**	**12**	**9.7**	**12**	**9.6**	**9.26**	**9.1**	**4.48**	**7.06**	**8.49**	**10.2**	**10.2**	**10**	**9.94**	**10**	**9.53**	**9.21**	**9.76**	**8.88**	**8.33**	**8.11**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		**2.8**	**3.7**	**2.8**	**1.5**	**1.7**	**2.2**	**2.5**	**1.8**	**1.3**	**2.06**	**2.61**	**0.588**	**1.04**	**1.25**	**1.44**	**2.39**	**1.19**	**1.8**	**2.03**	**1.58**	**1.51**	**2.15**	**1.58**	**1.43**	**1.27**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-5D 2/6/2007	MW-5D 5/1/2007	MW-5D 8/10/2007	MW-5D 11/1/2007	MW-5D 2/5/2008	MW-5D 5/12/2008	MW-5D 8/7/2008	MW-5D 11/18/2008	MW-5D 3/20/2009	MW-5D 5/12/2009	MW-5D 8/11/2009	MW-5D 11/3/2009	MW-5D 2/11/2010	MW-5D 4/30/2010	MW-5D 8/6/2010	MW-5D 11/2/2010	MW-5D 3/1/2011	MW-5D 5/13/2011	MW-5D 8/3/2011	MW-5D 11/9/2011	MW-5D 3/2/2012	MW-5D 5/7/2012	MW-5D 8/15/2012	MW-5D 11/2/2012	MW-5D 11/9/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	--	--	--	--	< 60 U
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.26**	**0.37**	**0.43**	**0.23**	**0.32**	**0.48**	**0.35**	**0.37**	**0.32**	**0.3 T**	**0.26 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	**0.26 T**	**0.28 T**	**0.3 T**	**0.3 T**	**0.3 T**	**0.28 T**	**0.29 T**	**0.33 T**	**0.34 T**	**0.26 T**	**0.29 T**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	**0.433**	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**0.6**	**0.34**	**0.38**	**0.43**	**0.4**	**0.44**	< 0.20 U	**0.49**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**12**	**11**	**9.5**	**7.9**	**6.9**	**8.2**	**9.3**	**8.1**	**6.2**	**8.01**	**9.7**	**4.18**	**3.84**	**6.82**	**5.85**	**6.39**	**4.23**	**4.89**	**4.82**	**3.47**	**4.5**	**4.44**	**4.03**	**3.63**	**3.19**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 GU	--	--	--	--	< 10 U
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	< 1.5 U
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	< 1.5 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	< 40 U
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-5D 2/6/2007	MW-5D 5/1/2007	MW-5D 8/10/2007	MW-5D 11/1/2007	MW-5D 2/5/2008	MW-5D 5/12/2008	MW-5D 8/7/2008	MW-5D 11/18/2008	MW-5D 3/20/2009	MW-5D 5/12/2009	MW-5D 8/11/2009	MW-5D 11/3/2009	MW-5D 2/11/2010	MW-5D 4/30/2010	MW-5D 8/6/2010	MW-5D 11/2/2010	MW-5D 3/1/2011	MW-5D 5/13/2011	MW-5D 8/3/2011	MW-5D 11/9/2011	MW-5D 3/2/2012	MW-5D 5/7/2012	MW-5D 8/15/2012	MW-5D 11/2/2012	MW-5D 11/9/2012
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.30 U	--	--	--	--	< 0.30 U
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	< 40 U
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	--	--	--	< 4.0 U
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.146 U	--	--	--	--	< 0.146 U
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-5D 2/4/2013	MW-5D 5/6/2013	MW-5D 8/15/2013	MW-5D 11/6/2013	MW-5D 2/5/2014	MW-5D 5/9/2014	MW-5D 8/7/2014	MW-5D 11/3/2014	MW-7 10/31/2001	MW-7 2/12/2002	MW-7 4/24/2002	MW-7 8/9/2002	MW-7 10/31/2002	MW-7 1/30/2003	MW-7 4/28/2003	MW-7 7/24/2003	MW-7 10/28/2003	MW-7 2/6/2004	MW-7 2/6/2004	MW-7 5/4/2004	MW-7 8/16/2004	MW-7 10/26/2004	MW-7 2/1/2005	MW-7 5/3/2005	MW-7 8/1/2005	MW-7 11/3/2005	MW-7 1/31/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**145**	**145**	**138**	**134**	**155**	**133**	**137**	**142**	**75 M**	**69 M**	**72 M**	**73 M**	**74 M**	**72 M**	**73 M**	**73 M**	**72 M**	**76 M**	**76 M**	**58 M**	**71 M**	**72 M**	**73 M**	**70 M**	**70 M**	**72 DB**	**70**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	**0.0693**	**0.0447**	**0.0428**	**0.0403**	**0.044**	**0.0193**	**0.0456**	**0.13**	**0.17**	**0.18**	**0.15**	**0.15**	**0.15**	**0.15**	**0.15**	**0.12**	**0.21**	**0.17**	**0.2**	**0.24**	**0.21 M**	**0.17 M**	**0.23 M**	**0.09 M**	**0.14**	**0.14**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.5**	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.22**	**3.36**	**2.94**	**2.94**	**3.23**	**3.08**	**3.3**	**3.2**	**3**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**5**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3.1**	**3.1**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	**0.03**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.05**	**0.04**	**0.04**	**0.05**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 M**	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	**0.024 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.021 T**	< 0.010 U	**0.03 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.05 J**	**0.04 J**	**0.04 J**	**0.05 J**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	**0.055**	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	**7.7**	**7.2**	**7.5**	**7.3**	**7.7**	**7.7**	**7.6**	**7.4**	**7.6**	**7.4**	**7.6**	**6.9**	**7.3**	**7.7**	**7.5**	**7.6**	**7.4**	**7.5**	**7.7**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**298**	**306**	**295**	**306**	**316**	**285**	**284**	**303**	**160**	**150**	**140**	**140**	**140**	**150**	**170**	**160**	**160**	**160**	**150**	**150**	**170**	**180**	**180**	**170**	**170**	**180**	**170**
Sulfate	mg/l			**8.89**	**9.87**	**9.3**	**8.98**	**9.97**	**9.57**	**9.6**	**9.78**	**10**	**10**	**11**	**10**	**10**	**10**	**11**	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	**4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**214**	**208**	**215**	**208**	**209**	**204**	**208**	**216**	**130**	**130 B**	**110**	**110 B**	**110**	**100**	**120**	**110**	**65**	**110**	**110**	**88**	**120**	**120**	**110**	**130**	**110**	**100**	**100**
Total Organic Carbon	mg/l			**1.67**	**2.31**	**1.65**	**1.55**	**1.71**	**1.6**	**1.36**	**1.37**	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**221**	**219**	**223**	**215**	**222**	**205**	**218**	**232**	**110 B**	**130**	**120**	**120 B**	**120**	**120**	**120**	**120**	**69 M**	**110 M**	**110 M**	**90 M**	**120 M**	**120 M**	**110 M**	**96 M**	**110 M**	**100**	**100**
Total Suspended Solids	mg/l			**11.9**	**9.5**	**2.9**	**4.1**	**16.3**	< 1.0 U	**4.13**	**4.43**	**3**	< 1.0 U	**2 B**	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**2**	**4**	**3**	**1 J**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**3**	**2**	**2**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.57**	**6.84**	**6.81**	**6.87**	**6.68**	**6.53**	**6.64**	**6.59**	**7.77**	**7.61**	**7.71**	**7.97**	**8.02**	**7.91**	**7.79**	**7.73**	**8.02**	**7.85**	--	**7.8**	**7.7**	**7.87**	**7.88**	**7.85**	**7.78**	**7.81**	**7.87**
Specific Conductance	uS/cm			**270**	**170**	**280**	**280**	**230**	**240**	**210**	**240**	**155**	**160**	**165**	**140**	**140**	**140**	**140**	**160**	**170**	**190**	--	**160**	**160**	**160**	**170**	**170**	**160**	**155**	**160**
Temperature	deg C			**10.3**	**10**	**11.6**	**10.5**	**9.5**	**10.3**	**10.8**	**10.4**	**10.6**	**9.8**	**10.1**	**10.9**	**9.9**	**9.9**	**10.4**	**11.4**	**10.6**	**9.7**	--	**10.9**	**11**	**10.3**	**10.3**	**10.9**	**11.2**	**10.3**	**9.9**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	**24**	**43 M**	**41**	**25**	**34**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**21**	< 20 U	< 20 U	**61**	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**94.9**	**95.1**	**92**	**90.8**	**95.7**	**96**	**93.5**	**85.8**	**8**	**8**	**7**	**9**	**7**	**8**	**7**	**7**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**6.7**	**6.7**	**6.7**	**6.81**	**7.6**
Barium	ug/l	1000		**12.1**	**12.1**	**11.6**	**12.9**	**12.5**	**11.1**	**11.3**	**13.7**	**12**	**12**	**10**	**14**	**12**	**12**	**11**	**11**	**10**	**11**	**11**	**11 B**	**13**	**12**	**13 J**	**10 J**	**12 J**	**11.7**	**12**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**20600**	**20800**	**22300**	**25100**	**21200**	**19300**	**19100**	**22000**	**10000**	**12000 M**	**11000**	**13000**	**9500**	**13000**	**13000**	**11000 B**	**11000**	**13000**	**13000**	**15000**	**13000 B**	**14000**	**18000**	**14000**	**16000**	**15400**	**14000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**8680**	**7880**	**8030**	**9120**	**8490**	**7870**	**8280**	**8810**	**38**	**50 M**	**52**	**53**	**38**	**51**	**51**	**53**	**69**	**47**	**44**	**76 B**	**67 B**	**76**	**220 J**	**76 J**	**43 BJ**	**91 B**	**100**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**15000**	**14800**	**15200**	**17800**	**16100**	**15400**	**16900**	**14400**	**7300**	**8200 M**	**7700**	**8600**	**6600**	**8200**	**7700**	**6900**	**6700**	**8000**	**7900**	**8300**	**7900**	**8400**	**11000**	**8000**	**9200**	**9170**	**8000**
Manganese	ug/l	750		**547**	**580**	**576**	**660**	**556 D**	**574**	**514 D**	**542**	**130**	**160 M**	**130**	**160**	**130**	**150**	**140**	**130**	**120**	**150**	**150**	**160**	**160**	**150**	**180**	**150**	**150**	**154**	**160**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2330**	**2180**	**2310**	**2310**	**2350**	**2210**	**2240**	**2140**	**2700**	**2400 M**	**2300**	**3000**	**2400**	**2700**	**2500**	**2200**	**2000**	**2400**	**2400**	**2800**	**2500**	**2800**	**3600**	**2800**	**3000**	**2840**	**2600**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**12700 D**	**13400**	**13700**	**14700**	**13600**	**14200**	**11500**	**11500**	**6700**	**5700 M**	**5500**	**6700**	**5000**	**6200**	**5600**	**5100**	**4800**	**5800**	**5700**	**6300**	**5600**	**6100**	**7500**	**6300**	**6600**	**6360**	**5700**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.6 J**	**6.8 J**	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	**85.1**	**79.6**	**88.4**	**84.2**	**86.1**	**91.9 D**	**89.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	**11.8**	**12**	**12.9**	**12.8**	**10.9**	**12**	**12.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	**20500**	**20800**	**23600**	**21800**	**19000**	**18800**	**22800**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.63**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	**8160**	**7770**	**8790**	**8430**	**7870**	**8300**	**8630**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	**16000**	**15800**	**17100**	**15300**	**15200**	**17800**	**15400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	**609**	**592**	**541**	**587**	**503**	**557**	**558**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	**2330**	**2170**	**2300**	**2270**	**2220**	**2490**	**2360**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	**14200**	**14400**	**15000**	**13300**	**14000**	**13700**	**12500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-5D 2/4/2013	MW-5D 5/6/2013	MW-5D 8/15/2013	MW-5D 11/6/2013	MW-5D 2/5/2014	MW-5D 5/9/2014	MW-5D 8/7/2014	MW-5D 11/3/2014	MW-7 10/31/2001	MW-7 2/12/2002	MW-7 4/24/2002	MW-7 8/9/2002	MW-7 10/31/2002	MW-7 1/30/2003	MW-7 4/28/2003	MW-7 7/24/2003	MW-7 10/28/2003	MW-7 2/6/2004	MW-7 2/6/2004	MW-7 5/4/2004	MW-7 8/16/2004	MW-7 10/26/2004	MW-7 2/1/2005	MW-7 5/3/2005	MW-7 8/1/2005	MW-7 11/3/2005	MW-7 1/31/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.093 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	< 9.3 U	< 9.4 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.9 U	< 9.5 U	< 10 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.8 U	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.3 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.35**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	**0.492**	**0.508**	**0.523**	**0.531**	**0.32 T**	**0.49**	**0.25 T**	**0.484**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**8.23**	**7.6**	**8.76**	**9.15**	**6.6**	**7.6**	**6.97**	**9.37**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**1.3**	**1.38**	**1.19**	**1.94**	**1.06**	**1.4**	**2.39

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-5D 2/4/2013	MW-5D 5/6/2013	MW-5D 8/15/2013	MW-5D 11/6/2013	MW-5D 2/5/2014	MW-5D 5/9/2014	MW-5D 8/7/2014	MW-5D 11/3/2014	MW-7 10/31/2001	MW-7 2/12/2002	MW-7 4/24/2002	MW-7 8/9/2002	MW-7 10/31/2002	MW-7 1/30/2003	MW-7 4/28/2003	MW-7 7/24/2003	MW-7 10/28/2003	MW-7 2/6/2004	MW-7 2/6/2004	MW-7 5/4/2004	MW-7 8/16/2004	MW-7 10/26/2004	MW-7 2/1/2005	MW-7 5/3/2005	MW-7 8/1/2005	MW-7 11/3/2005	MW-7 1/31/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.31 T**	**0.34 T**	**0.35 T**	**0.33 T**	**0.24 T**	**0.32 T**	**0.21 T**	**0.31 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**3.57**	**2.94**	**3.33**	**4.79**	**2.97**	**3.07**	**3.1**	**4.78**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-5D 2/4/2013	MW-5D 5/6/2013	MW-5D 8/15/2013	MW-5D 11/6/2013	MW-5D 2/5/2014	MW-5D 5/9/2014	MW-5D 8/7/2014	MW-5D 11/3/2014	MW-7 10/31/2001	MW-7 2/12/2002	MW-7 4/24/2002	MW-7 8/9/2002	MW-7 10/31/2002	MW-7 1/30/2003	MW-7 4/28/2003	MW-7 7/24/2003	MW-7 10/28/2003	MW-7 2/6/2004	MW-7 2/6/2004	MW-7 5/4/2004	MW-7 8/16/2004	MW-7 10/26/2004	MW-7 2/1/2005	MW-7 5/3/2005	MW-7 8/1/2005	MW-7 11/3/2005	MW-7 1/31/2006
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/2/2006	MW-7 8/9/2006	MW-7 11/6/2006	MW-7 1/31/2007	MW-7 5/8/2007	MW-7 8/1/2007	MW-7 11/5/2007	MW-7 2/7/2008	MW-7 5/12/2008	MW-7 8/7/2008	MW-7 11/3/2008	MW-7 3/19/2009	MW-7 5/12/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 2/8/2010	MW-7 4/30/2010	MW-7 8/4/2010	MW-7 11/4/2010	MW-7 2/3/2011	MW-7 5/16/2011	MW-7 8/10/2011	MW-7 11/3/2011	MW-7 2/7/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**70 DB**	**70 DB**	**71 DB**	**70 DB**	**75 DB**	**71 DB**	**72 DB**	**76 DB**	**72 B**	**76 B**	**80 B**	**100 D**	**73.8**	**69.9**	**72.2**	**75.5**	**73.3**	**72.9**	**72.3**	**72.6**	**74.3**	**74.7**	**66.3**	**74.6**	**75.6**	**74.4**
Ammonia as N	mg/l			**0.073**	**0.12**	**0.18**	**0.17**	**0.21**	**0.19**	**0.19**	**0.18**	**0.24**	**0.2**	**0.18**	**0.32**	**0.202**	**0.302**	**0.29**	**0.21**	**0.203**	**0.207**	**0.205 H**	**0.189**	**0.241**	**0.248**	**0.225**	**0.255**	**0.263**	**0.229**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.3**	**3.2**	**3.1**	**3.2**	**3.3**	**2.9**	**2.8**	**2.7**	**3.2**	**3.3**	**3.3**	**2.9**	**3.24**	**3.44**	**3.29**	**3.39**	**3.4**	**3.33**	**3.55**	**3.08**	**3.31**	**2.93**	**3.25**	**2.95**	**3.13**	**2.98**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.34**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.011 T**	**0.015 T**	**0.019 T**	**0.018 T**	**0.02 T**	**0.016 T**	**0.016 HT**	**0.017 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.6**	**7.5**	**7.4**	**7.7**	**7.9**	**7.2**	**7.9**	**7.6**	**7.6**	**7.1**	**7.58**	**7.5**	**7.15 H**	**7.84 H**	**7.69 H**	**7.26 H**	**7.63 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**170**	**160**	**180**	**200**	**170**	**170**	**190**	**180**	**180**	**170**	**190**	**180**	**177**	**178**	**178**	**176**	**175**	**178**	**177**	**176**	**169**	**174**	**179**	**172**	**175**	**174**
Sulfate	mg/l			**11**	**10**	**10**	**10**	**9.9**	**10**	**9.8**	**9.4**	**11**	**11**	**9.5**	**8.7**	**10.4**	**10.5**	**10.8**	**10.5**	**10.4**	**10.6**	**10.8**	**10.6**	**10.8**	**10.4**	**10.2**	**10.2**	**9.85**	**10.3**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**63**	**94**	**160**	**110**	**130**	**120 D**	**94**	**83**	**110**	**120**	**87**	**120**	**124 B**	**122**	**124**	**125**	**126**	**122**	**125**	**119**	**104**	**122**	**113**	**124**	**114**	**118**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.06**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.83**	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**63**	**94**	**160**	**110**	**140**	**120**	**95**	**85**	**110**	**120**	**87**	**120**	**130 B**	**126**	**129**	**132**	**143**	**121**	**126**	**126**	**104**	**123**	**128**	**125**	**121**	**125**
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**17**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**1.4 T**	**1.3**	**1.6**	**6.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2**	**1.1**	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.88**	**8.06**	**7.86**	**7.98**	**7.87**	**7.94**	**7.71**	**7.67**	**7.89**	**7.48**	**7.81**	**8.09**	**7.68**	**7.69**	--	**7.73**	--	**7.96**	**7.87**	**7.87**	**7.89**	**7.82**	**7.6**	**7.71**	**7.77**	**7.73**
Specific Conductance	uS/cm			**150**	**160**	**160**	**165**	**165**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**155**	**150**	**160**	--	**160**	--	**165**	**155**	**150**	**150**	**165**	**140**	**160**	**180**	**175**
Temperature	deg C			**11.3**	**10.9**	**10.7**	**9.5**	**10.7**	**11.4**	**10.6**	**10**	**10.4**	**11.4**	**10.4**	**10.2**	**10.2**	**11.3**	--	**10.4**	--	**10.2**	**10.2**	**11**	**10.6**	**11.1**	**10.4**	**10.9**	**10.4**	**11.2**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**6.9**	**7.4**	**6**	**5.9**	**6.1**	**6.1**	**6**	**6**	**2.1**	**5.5**	**5.6**	**4.7**	**6.27**	**6.37**	**6.42**	**5.85**	**5.88**	**6.18**	**5.97**	**6.08**	**6.15**	**6.21**	**5.95**	**6.16**	**5.77**	**5.76**
Barium	ug/l	1000		**11**	**12**	**11**	**10**	**11**	**11**	**11**	**12**	**4.5**	**11**	**10**	**9.1**	**10.2**	**11.2**	**11.2**	**10.6**	**10.6**	**11.7**	**10.8**	**11.1**	**11.5**	**10.7**	**11.1**	**10.7**	**10.4**	**11.9**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**15000**	**13000**	**13000**	**12000 B**	**13000**	**12000**	**13000**	**13000**	**9400**	**13000**	**12000**	**16000**	**11900**	**13000**	**13000**	**12200**	**12300**	**13200**	**12300**	**14200**	**12400 D**	**13500**	**12200**	**11900 D**	**11100 D**	**13200**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 UB	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**12**	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**47**	**57**	**64 B**	**45**	**54**	**55**	**54 B**	**48**	**42 B**	**59**	**59**	**39**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**8900**	**8000**	**7700 B**	**7100**	**7300**	**7600**	**7500**	**7800**	**8000**	**7500**	**7500**	**7300**	**8120**	**8730**	**8360**	**8040**	**7940**	**8800**	**8740**	**8830**	**8340**	**8740**	**8380**	**7710**	**7500**	**7770**
Manganese	ug/l	750		**150**	**160 B**	**130**	**150**	**130**	**190**	**160 B**	**150**	< 1.0 U	**150**	**140**	**120**	**129**	**137**	**139**	**141**	**155**	**129**	**122**	**140**	**133 D**	**146**	**133**	**139 D**	**135**	**137**
Mercury	ug/l	0.012		--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2600**	**2400**	**2300**	**2300**	**2200**	**2200**	**2200**	**2400**	**1600**	**2200**	**2200**	**2200**	**2460**	**2660**	**2630**	**2400**	**2410**	**2550**	**2460**	**2580**	**2500**	**2670**	**2570**	**2380**	**2520**	**2650**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6200**	**5500**	**5400 B**	**5100**	**5200**	**5100**	**5300**	**5600**	**5200 B**	**5200**	**5400**	**5400**	**5640**	**6040**	**5840**	**5740**	**5650**	**6170**	**6130**	**6290**	**5840**	**5990**	**5810**	**5390**	**5170**	**5560**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**9.1**	**4.5**	< 3.6 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-7 5/2/2006	MW-7 8/9/2006	MW-7 11/6/2006	MW-7 1/31/2007	MW-7 5/8/2007	MW-7 8/1/2007	MW-7 11/5/2007	MW-7 2/7/2008	MW-7 5/12/2008	MW-7 8/7/2008	MW-7 11/3/2008	MW-7 3/19/2009	MW-7 5/12/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 2/8/2010	MW-7 4/30/2010	MW-7 8/4/2010	MW-7 11/4/2010	MW-7 2/3/2011	MW-7 5/16/2011	MW-7 8/10/2011	MW-7 11/3/2011	MW-7 2/7/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7.57**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.48 B**
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/2/2006	MW-7 8/9/2006	MW-7 11/6/2006	MW-7 1/31/2007	MW-7 5/8/2007	MW-7 8/1/2007	MW-7 11/5/2007	MW-7 2/7/2008	MW-7 5/12/2008	MW-7 8/7/2008	MW-7 11/3/2008	MW-7 3/19/2009	MW-7 5/12/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 2/8/2010	MW-7 4/30/2010	MW-7 8/4/2010	MW-7 11/4/2010	MW-7 2/3/2011	MW-7 5/16/2011	MW-7 8/10/2011	MW-7 11/3/2011	MW-7 2/7/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/2/2006	MW-7 8/9/2006	MW-7 11/6/2006	MW-7 1/31/2007	MW-7 5/8/2007	MW-7 8/1/2007	MW-7 11/5/2007	MW-7 2/7/2008	MW-7 5/12/2008	MW-7 8/7/2008	MW-7 11/3/2008	MW-7 3/19/2009	MW-7 5/12/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 8/3/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 11/6/2009	MW-7 2/8/2010	MW-7 4/30/2010	MW-7 8/4/2010	MW-7 11/4/2010	MW-7 2/3/2011	MW-7 5/16/2011	MW-7 8/10/2011	MW-7 11/3/2011	MW-7 2/7/2012
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/8/2012	MW-7 8/13/2012	MW-7 11/8/2012	MW-7 2/7/2013	MW-7 5/8/2013	MW-7 8/6/2013	MW-7 11/6/2013	MW-7 2/10/2014	MW-7 5/6/2014	MW-7 8/18/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 2/3/2015	MW-7 5/29/2015	MW-7 9/14/2015	MW-7 11/23/2015	MW-7 2/22/2016	MW-7 4/29/2016	MW-7 8/3/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 2/2/2017	MW-7 5/3/2017	MW-7 8/4/2017	MW-7 11/13/2017	MW-7 1/31/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			73.8	73.3	73.6	74.4	74	71.6	67.5	74.9	73.3	77.5	69.6	73.5	74	69.1	76.8	76.7	76.9	77.1	76.2	77.3	77.2	78.4	77.3	78.5	78.5	78.9
Ammonia as N	mg/l			0.246	0.234	0.235	0.223	0.258	0.245	0.313	0.235	0.289	0.257	0.289	0.279	0.256	0.253	0.259	0.18 T	0.248	0.292	0.27	0.272	0.263	0.277	0.277	0.268	0.249	0.238
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3.13	3.06	2.99	2.92	3.55	2.95	3.3	3.14	3.93	3.53	3.12	3.12	3.48	3.31	3.39	3.5	3.48	3.35	3.42	3.11	3.2	3.15	3.39	3.48	3.32	3.41
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.097 T	< 0.010 U	0.127	0.018 T	< 0.010 U	< 0.010 U	0.025 T	0.011 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.014 T	0.013 T	< 0.040 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			172	169	173	172	179	176	177	180	175	194	171	173	175	177	187	192	189	189	181	183	178	178	188	191	188	191
Sulfate	mg/l			9.95	9.91	9.73	10	10.9	10.5	10.5	10.5	11.4	10.3	10.6	10.5	10.5	11.2	11.3	11.5	11.5	10.8	11	10.1	10.3	10.1	10.8	11.4	10.6	10.8
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			110	119	122	127	131	137	123	128	124	136	129	130	125	131	135	117	125	130	131	135	137	135	133	136	131	134
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	1.07	< 1.0 U	< 1.0 U	1.11	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.53 T	0.73 T	< 0.50 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			118	129	131	123	136	134	128	132	130	138	133	129	130	133	137	121	135	134	133	133	159	139	137	140	134	137
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2 T	1.58	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.84	1.56	1.92	1.4	0.53	0.97	0.5	0.5	1.03	1.02	1.41	1.4	0.97
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	78	45	143	123	-42	190	25.5	25.5	77	172	73	90.9	3.5
pH	pH units			7.77	7.87	7.65	7.93	7.52	7.8	7.47	7.83	7.15	7.53	7.83	7.83	7.68	7	7.9	7.78	7.88	7.9	7.61	7.83	7.83	7.64	7.58	7.4	7.72	7.51
Specific Conductance	uS/cm			150	175	140	165	140	165	140	155	140	140	160	160	140	179.4	187.6	133.9	184.9	187.4	185.9	194.2	194.2	186.9	187.4	188.8	188.7	189.4
Temperature	deg C			10.4	11.3	9.8	10.9	10.3	11.6	10.3	10.3	10.5	11.9	10.5	10.5	10.6	10.81	11	10.28	10.16	11.18	11.24	10.35	10.35	9.89	10.8	12.37	10.558	10.06
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.567	--	--	--	0.93	0.47	0.36	0.36	0.34	0.34	0.25	0.63	0.37
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		6.24	6.32	5.28	5.83	5.6	6.17	5.53	5.82	5.78	5.01	5.47	5.53	5.37	5.16	5.19	4.55	4.98	5.27	5.24	5.73	5.55	5.09	4.98	5.05	4.99	5.17
Barium	ug/l	1000		11.8	11.4	10.2	11.3	11.5	10.2	11	11.4	11.4	11.2	10.7	10.8	11.2	11.6	13.3	12	12.2	13.3	12.8	14.1	14	12.7	12.8	14	12.9	13.8
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			13100	13000	11000	12900	13500	14300	14500	13200	13100	12800	12400	12500	12000	14600	13800	14500	13700	14400	14600	15200	14700	13400	14100	16000	15400	16000
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	11 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	12 T	20 T	16 T	17 T	16 T	19 T	18.1	17.3	15.7	15.7
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			8640	8260	6840	8700	7740	8980	9040	8340	8480	8990	7640	7780	8500	7330	8570	7720	8610	8870	9150	9490	9110	8750	8880	10300	9620	10100
Manganese	ug/l	750		170	139	117	135	148	117 D	142	156	167	135	147	149	149	123	153	144	142	255	168	175	171	187	165	174	170	180
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.161	0.197	0.248	0.167
Potassium	ug/l			2440 D	2550 D	2350	2640	2510	3030	2640	2670	2600	2370	2590	2640	2530	2520	2640	2310	2750	2980 D	2700	3000	2930	2790	2350	2650	2700	2820
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U
Sodium	ug/l			6010	6120	4770	6040	5370	6070	6140	5770	5870	6010	5330	5440	5820	4930	5640	5280	5420	5740	5820	6080	5900	5430	5620	6370	6070	6640
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.0913	0.103	0.0993	0.0919
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.535	0.672	0.977	0.564
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	5.41	5.92	5.31	5.04	5.35	5.21	5.47	5.57	5.11	5.13	4.98	4.87	5.1	5.11	4.84	5.23	5.11	4.55	4.98	5.14	4.93	5.19
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	11.4	11.6 D	12.5	12.1	11.8	11.4 D	12.6	12.7	12.9	12.7	13.3	13.3	12.8	14	12.8	13.1	13.1	13.2 D	13.8	13.9	14.9	14
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	13000	15600 D	14400	13800	13100	13700	13700	13800	15200	12200	13900	14600	14200	14300	14700	14400	14100	13700 D	15800	16000	15700	16200
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.335	0.221
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	< 10 U	12 T	40 T	17 T	18 T	13 T	17 T	17 T	10 T	27 T	59.3	32 T	20 T	34 T	21 T	32 T	39 T	22 T	23.8	22.3	22.6	26
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	8530	8960 D	9090	8070	8640	8160	7860	7970	9620	7810	8220	9900	8730	8660	8110	8970	8730	8930 D	9710	10500	9580	10600
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	167	197 D	205	197	175	168 D	175 D	170 D	189	157	192	173 D	148	260	147	182	191	163 D	182	172	168	186
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 DU	< 10 U	0.202 D	0.18	0.295	0.233
Potassium	ug/l			--	--	--	--	2670	2460	2620	2120 D	2600	2580 D	2700	2720	2590	2690	2620	2690	2620	2770	2700	2950 D	2950 D	2590	2660	2720	2820	2870
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	5610	6300 D	6320	5590	5980	5660	5520	5520	6600	5370	5390	6640 D	5650	5580	5360	5790	5640	5760	6100	6490	6000	6620
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.375 U	0.108	0.108	0.0976
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	5.23	< 4.0 U	4.29	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.821	0.84 D	1.69	0.776

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/8/2012	MW-7 8/13/2012	MW-7 11/8/2012	MW-7 2/7/2013	MW-7 5/8/2013	MW-7 8/6/2013	MW-7 11/6/2013	MW-7 2/10/2014	MW-7 5/6/2014	MW-7 8/18/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 2/3/2015	MW-7 5/29/2015	MW-7 9/14/2015	MW-7 11/23/2015	MW-7 2/22/2016	MW-7 4/29/2016	MW-7 8/3/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 2/2/2017	MW-7 5/3/2017	MW-7 8/4/2017	MW-7 11/13/2017	MW-7 1/31/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1 JT**	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/8/2012	MW-7 8/13/2012	MW-7 11/8/2012	MW-7 2/7/2013	MW-7 5/8/2013	MW-7 8/6/2013	MW-7 11/6/2013	MW-7 2/10/2014	MW-7 5/6/2014	MW-7 8/18/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 2/3/2015	MW-7 5/29/2015	MW-7 9/14/2015	MW-7 11/23/2015	MW-7 2/22/2016	MW-7 4/29/2016	MW-7 8/3/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 2/2/2017	MW-7 5/3/2017	MW-7 8/4/2017	MW-7 11/13/2017	MW-7 1/31/2018
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/8/2012	MW-7 8/13/2012	MW-7 11/8/2012	MW-7 2/7/2013	MW-7 5/8/2013	MW-7 8/6/2013	MW-7 11/6/2013	MW-7 2/10/2014	MW-7 5/6/2014	MW-7 8/18/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 11/10/2014	MW-7 2/3/2015	MW-7 5/29/2015	MW-7 9/14/2015	MW-7 11/23/2015	MW-7 2/22/2016	MW-7 4/29/2016	MW-7 8/3/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 11/28/2016	MW-7 2/2/2017	MW-7 5/3/2017	MW-7 8/4/2017	MW-7 11/13/2017	MW-7 1/31/2018
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/21/2018	MW-7 8/13/2018	MW-7 11/28/2018	MW-7 1/23/2019	MW-7 5/8/2019	MW-7 8/29/2019	MW-7 11/4/2019	MW-8 11/1/2001	MW-8 2/13/2002	MW-8 4/23/2002	MW-8 8/6/2002	MW-8 10/29/2002	MW-8 2/4/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 7/24/2003	MW-8 10/27/2003	MW-8 2/9/2004	MW-8 5/6/2004	MW-8 8/20/2004	MW-8 11/2/2004	MW-8 2/1/2005	MW-8 5/5/2005	MW-8 7/28/2005	MW-8 11/3/2005	MW-8 1/31/2006	MW-8 5/3/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**77.9**	**76.9**	**77.9**	**77.3**	**77.1**	**76.5**	**78.4**	**70 M**	**68 M**	**66 M**	**65 M**	**62 M**	**67 M**	**66 M**	**67 M**	**64 M**	**64 M**	**70 M**	**60 M**	**59 M**	**61 M**	**62 M**	**62 M**	**62 M**	**65 DB**	**66**	**60 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.252**	**0.24**	**0.219**	**0.23**	**0.243**	**0.261**	**0.226**	**0.09**	< 0.010 U	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.09**	< 0.050 UM	**0.43 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.3**	**3.41**	**3.31**	**3.28**	**3.38**	**3.36**	**3.41**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4.5**	**4.5**	**4.6**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	**2.3 M**	**2.3 MB**	**3.2 M**	**4.2 M**	**4.0 M**	**3.6 M**	**3.6 M**	**3.6 M**	**3.8 M**	**3.5 M**	**3.6 M**	< 0.050 UM	**3.8 M**	**3.9 M**	**5.4 M**	**3.5 M**	**8.1 M**	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.017 T**	**0.016 T**	**0.014 T**	**0.02 T**	**0.017 T**	**0.016 T**	**0.012 T**	**2.3 MJ**	**2.3 MB**	**3.2 M**	**4.2 M**	**4.0 M**	**3.6 M**	**3.6 M**	**3.6 M**	**3.8 MJ**	**3.5 MJ**	**3.6 MJ**	< 0.050 UM	**3.8 M**	**3.9 M**	**5.4 M**	**3.5 M**	**8.1 M**	**3.4**	**3.2**	**4**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 UO	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	**6.7**	**7**	**7.1**	**6.8**	**6.9**	**6.8**	**7**	**6.6**	**7**	**6.7**	**6.7**	**7**	**6.7**	**7.3**	**6.9**	**8**	**6.6**	**7**	**6.9**	**7.1**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**189**	**191**	**183**	**186**	**186**	**185**	**186**	**180**	**190**	**170**	**160**	**160**	**170**	**170**	**170**	**180**	**160**	**170**	**130**	**170**	**180**	**190**	**170**	**170**	**190**	**190**	**180**
Sulfate	mg/l			**10.5**	**10.7**	**10.7**	**10.8**	**11.3**	**11.1**	**11**	**10**	**11**	**11**	**9**	**8**	**9**	**10**	**10**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9.2**	**9.4**	**9.2**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**131**	**134**	**133**	**132**	**132**	**134**	**136**	**140**	**130 B**	**120**	**120 B**	**120**	**110**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**100**	**130**	**120**	**120**	**90**	**110**	**100**	**66**	**150**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	**0.54 T**	< 1.0 U	**0.65 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.81 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**141**	**139**	**134**	**137**	**135**	**136**	**136**	**140 B**	**140**	**120**	**140 B**	**150 B**	**130**	**130**	**130**	**130**	**100 M**	**120 M**	**100 M**	**130 M**	**120 M**	**130 M**	**96 M**	**110 M**	**110**	**66**	**150**
Total Suspended Solids	mg/l			**0.5 T**	< 1.0 U	**0.5 T**	< 2.0 U	**0.8 T**	**1.5**	< 0.50 U	**8**	**2**	**1 BJ**	**2**	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**12**	**6**	**3**	**6**	< 2.0 U	**4**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			**1.5**	**1.44**	**1.41**	**1.7**	**1.5**	**1.27**	**0.84**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**54**	**163.6**	**330.1**	**285.2**	**153.4**	**105.7**	**149.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.41**	**7.13**	**7.22**	**7.64**	**7.53**	**7.61**	**7.13**	**7.09**	**6.91**	**6.35**	**6.99**	**6.83**	**6.92**	**6.75**	--	**6.95**	**6.94**	**6.91**	**6.82**	**6.92**	**6.81**	**6.94**	**6.78**	**6.78**	**6.94**	**7**	**6.77**
Specific Conductance	uS/cm			**188.2**	**184.4**	**185.2**	**187.5**	**187.6**	**189.3**	**189.4**	**150**	**160**	**650**	**145**	**180**	**150**	**170**	--	**150**	**145**	**180**	**170**	**180**	**175**	**185**	**170**	**170**	**160**	**190**	**170**
Temperature	deg C			**10.65**	**11.31**	**10.43**	**10.3**	**11.02**	**11**	**10.49**	**10.5**	**9.8**	**10**	**10.4**	**10.5**	**10**	**10.8**	--	**10.9**	**10.8**	**10**	**10.8**	**11.2**	**10.3**	**10.3**	**10.5**	**11.4**	**10.4**	**10.2**	**10.7**
Turbidity	NTU			**0.6**	**0.36**	**1.09**	**0.65**	**1.42**	**1.29**	**1.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	**28**	< 20 U	**27**	**53**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**5.04**	**4.99**	**4.97**	**5.12**	**4.73**	**4.75**	**5.08**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	1000		**13.3**	**13.2**	**12.9**	**13.1**	**13.6**	**12.6**	**12.9**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5.1 J**	**4.0 J**	**3.8 J**	**4.06**	**4.3**	**4.3**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**15500**	**16200**	**15600**	**16800**	**16300**	**15100**	**16300**	**11000**	**11000**	**11000**	**13000 B**	**9800**	**11000 B**	**13000**	**13000**	**12000 B**	**13000**	**13000**	**14000**	**12000 B**	**13000 B**	**14000**	**14000 B**	**12000 B**	**15900**	**14000**	**13000**
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	**4.0 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**15.3**	**10.5**	< 10 U	< 10 U	**11.2**	< 10 U	**13**	**31**	**35 B**	**46**	**7 BJ**	**37**	**33**	**41**	**54**	**48**	**54**	**40**	**55**	**52 B**	**66 B**	**79 BJ**	**120 BJ**	**12 J**	**87.7 B**	**46**	< 5.0 U
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**10100**	**9810**	**9490**	**10600**	**10300**	**9770**	**9950**	**9100**	**9400**	**9800**	**9700**	**8100**	**8800**	**9400**	**10000**	**8600**	**9300**	**9800**	**10000**	**9000**	**9000**	**11000**	**11000**	**8900**	**11900**	**11000**	**9700**
Manganese	ug/l	750		**175**	**166**	**151**	**164**	**159**	**126**	**133**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.9 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--
Nickel	ug/l	52		**0.185**	**0.126**	**0.115**	< 0.10 U	**0.126 J**	**0.111**	< 0.10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2630**	**2740**	**2710**	**2950**	**2850**	**2650**	**2830**	**1200**	**1100**	**1000**	**1100**	**1000**	**1000**	**990**	**1100**	**960**	**1100**	**1100**	**1200**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1100**	**1300**	**1100**	**1100**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6520**	**6260**	**5940**	**6510**	**6440**	**6160**	**6230**	**6700**	**6700**	**5900**	**6500**	**5400**	**5700**	**5900**	**6400**	**5500**	**5900**	**6100**	**6500**	**5600**	**5700**	**6700**	**7200**	**5500**	**7310**	**6300**	**6100**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.164**	**0.189 D**	**0.138**	**0.197**	**0.124**	**0.23**	**0.194 D**	**2**	**2**	< 2.0 U	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2.3**	**2.8**	**2.1**	**2.72**	**2.6**	**2.3**
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	**0.706**	**0.625**	< 0.50 U	**0.55 J**	**1.32**	**0.643**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UB	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	**6**	**5.8 J**	**5.4 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.5**
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**5.11**	**5.2**	**4.95**	**5.05**	**4.99**	**5.12**	**5.26**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**15.4**	**14.2**	**15.6**	**14.1**	**16.3**	**17.6**	**13.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**15700**	**16800**	**15400**	**16400**	**15900**	**15700**	**16800**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.208**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	**0.0631**	< 0.050 U	**0.0848**	**0.133**	**0.058**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**47**	**33.7**	**55.8**	**54.6**	**64.1**	**95.3**	**94.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**9860**	**11100**	**9930**	**10300**	**9780**	**10100**	**10600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**237**	**181**	**289**	**236**	**405**	**557**	**248**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**0.226**	**0.163**	**0.17**	**0.128**	**0.202**	**0.197**	**0.239 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2820**	**2810**	**2710**	**2790**	**2770**	**2760**	**2870**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6290**	**6830**	**6130**	**6210**	**6110**	**6280**	**6600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.23 D**	**0.18**	**0.299 D**	**0.192**	**0.166**	**0.228 D**	**0.142**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**0.746 D**	**0.59**	**1.06**	**0.726 D**	**1.19**	**2.31**	**1.73**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/21/2018	MW-7 8/13/2018	MW-7 11/28/2018	MW-7 1/23/2019	MW-7 5/8/2019	MW-7 8/29/2019	MW-7 11/4/2019	MW-8 11/1/2001	MW-8 2/13/2002	MW-8 4/23/2002	MW-8 8/6/2002	MW-8 10/29/2002	MW-8 2/4/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 7/24/2003	MW-8 10/27/2003	MW-8 2/9/2004	MW-8 5/6/2004	MW-8 8/20/2004	MW-8 11/2/2004	MW-8 2/1/2005	MW-8 5/5/2005	MW-8 7/28/2005	MW-8 11/3/2005	MW-8 1/31/2006	MW-8 5/3/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																														
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Pesticides																														
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.50 U	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.52 U	< 0.48 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.21 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.7 U	< 9.9 U	< 9.4 U	< 9.4 U	< 10 U	< 9.5 U	< 9.5 U	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.1 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.6 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																														
Ethane	ug/l			--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	0.69 n	0.63 n	0.74 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/21/2018	MW-7 8/13/2018	MW-7 11/28/2018	MW-7 1/23/2019	MW-7 5/8/2019	MW-7 8/29/2019	MW-7 11/4/2019	MW-8 11/1/2001	MW-8 2/13/2002	MW-8 4/23/2002	MW-8 8/6/2002	MW-8 10/29/2002	MW-8 2/4/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 7/24/2003	MW-8 10/27/2003	MW-8 2/9/2004	MW-8 5/6/2004	MW-8 8/20/2004	MW-8 11/2/2004	MW-8 2/1/2005	MW-8 5/5/2005	MW-8 7/28/2005	MW-8 11/3/2005	MW-8 1/31/2006	MW-8 5/3/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.26 J**	< 0.20 U	**0.25 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																														
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-7 5/21/2018	MW-7 8/13/2018	MW-7 11/28/2018	MW-7 1/23/2019	MW-7 5/8/2019	MW-7 8/29/2019	MW-7 11/4/2019	MW-8 11/1/2001	MW-8 2/13/2002	MW-8 4/23/2002	MW-8 8/6/2002	MW-8 10/29/2002	MW-8 2/4/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 4/29/2003	MW-8 7/24/2003	MW-8 10/27/2003	MW-8 2/9/2004	MW-8 5/6/2004	MW-8 8/20/2004	MW-8 11/2/2004	MW-8 2/1/2005	MW-8 5/5/2005	MW-8 7/28/2005	MW-8 11/3/2005	MW-8 1/31/2006	MW-8 5/3/2006
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 8/4/2006	MW-8 11/2/2006	MW-8 1/29/2007	MW-8 4/30/2007	MW-8 8/8/2007	MW-8 11/16/2007	MW-8 2/12/2008	MW-8 5/9/2008	MW-8 8/6/2008	MW-8 11/17/2008	MW-8 2/10/2009	MW-8 2/10/2009	MW-8 5/12/2009	MW-8 8/13/2009	MW-8 11/16/2009	MW-8 2/2/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 11/9/2010	MW-8 1/28/2011	MW-8 5/5/2011	MW-8 8/2/2011	MW-8 11/4/2011	MW-8 1/26/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			54 DB	56 DB	59 DB	54 DB	54 DB	54 DB	60 DB	58 B	58 B	64 B	60 D	60 D	60.2	60.6	68.2	64.6	58.9	59	55	54.9	53.5	57	47.2	51.2	53.9	53.6
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		4.6	4.3	4.7	4.8	4.5	3.9	4	4.7	5.1	4.5	4.4	4.4	4.43	4.54	4.69	4.84	4.7	4.72	4.69	4.62	4.9	4.11	5.3	4.9	4.37	4.29 B
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		4.4	4.9	4.6	6.6	5.6	4.7	4.6	4.4	4.2	4	3.9	4.1	3.58	3.64	3.44	3.33	3.83	3.83	4.16	4.13	3.04	3.96	4.76	4.8	4.29	4.09
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.3	6.9	6.5	6.8	6.4	7.1	6.8	6.5	6.9	6.8	6.6	6.5	6.76 H	6.89 H	7.17 H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			170	190	190	140	180	190	210	190	180	180	190	180	185	188	186	192	184	184	177	178	168	169	181	172	171	168
Sulfate	mg/l			9.5	8.4	8.3	8.2	8.1	7.2	8.2	8.3	8.6	7.9	8.2	8.3	8.83	9.09	9.1	9.06	8.95	8.65	8.55	8.54	8.6	8.33	8.06	8.07	7.63	7.59
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			100	150	67	100	130	85	120	120	120	100 O	110	110	125 B	131	134	99	133	115	125	128	111	116	121	114	116	127
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2	< 1.0 U	1.05	< 1.0 U	1.37	1.21	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.01
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			110	150	69	100	130	89	120	120	130	56	110	110	132 B	137	141	120	134	133	137	130	119	117	117	125	125	120
Total Suspended Solids	mg/l			6	< 2.0 U	2	< 2.0 U	2	4	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	5	3.6	2.6	6.2	1.9	< 1.0 U	< 1.0 U	1.8	1.4 T	1.3	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	2.5	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			6.56	6.83	6.76	6.81	6.95	6.72	6.79	6.93	6.58	6.54	6.77	--	6.66	6.65	6.78	6.79	6.6	--	6.52	--	6.92	6.74	6.49	6.5	6.68	6.55
Specific Conductance	uS/cm			170	175	180	180	165	155	155	165	165	160	160	--	155	160	160	160	160	--	145	--	165	150	140	160	150	150
Temperature	deg C			11	10.3	10	10.3	10.9	10.4	10.2	10.4	11.5	10.5	10.1	--	10.6	11.1	10.5	10.3	10	--	11	--	10	10.1	10.1	10.7	9.8	9.7
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	2.1	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	1000		4.8 B	4	4	4.2	4	3.6	4	4.5	3.5	3.7	3.9	3.5	3.65	3.8	3.69	3.69	3.65	3.67	3.54	3.58	3.59	3.52	3.52	3.5	3.55	3.09 D
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			11000	12000	13000	12000	11000	11000	12000	12000	11000	12000	12000	11000	11100	12000	11400	12400	11300	11200	11900	12000	10700 D	11100	11300	11300	11000	9670
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		2.6	< 2.0 U	< 2.0 U	29	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		93	53 B	85	67	34	30 B	52	100 B	47	50 B	76 B	42 B	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			8600	8900 B	9100	8500	8400	7100	8900	9500	8300	8500	8900	8500	9370	9970	9000	10600	10000	9890	9070	9370	9280	9680	9290	8890	9400	7400
Manganese	ug/l	750		2.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			950	1000	1000	940	970	930	1100	1100	940	1000	1000	950	1090	1160	1070	1110	1100	1090	1130	1080	1110	1080	1190	1100	1090	943
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	1.9	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	7.1	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			5500	5600 B	5900	5400	5600	4500	5700	6300	5700	5700	5700	5400	5990	6350	5880	6500	6460	6430	6080	6230	6050	6110	6280	6040	6470	5060
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		2.6	2.3	2.6	2.4	2.5	2.4	2.4	2.1	3	2.6	2.6	2.8	2.21	2.53	2.32	2.34	2.31	2.31	2.32	2.33	2.38	2.44	2.24	2.18	2.29	2.29
Zinc	ug/l	120		20	< 4.0 U	< 4.0 UB	16	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 3.6 U	5.6	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-8 8/4/2006	MW-8 11/2/2006	MW-8 1/29/2007	MW-8 4/30/2007	MW-8 8/8/2007	MW-8 11/16/2007	MW-8 2/12/2008	MW-8 5/9/2008	MW-8 8/6/2008	MW-8 11/17/2008	MW-8 2/10/2009	MW-8 2/10/2009	MW-8 5/12/2009	MW-8 8/13/2009	MW-8 11/16/2009	MW-8 2/2/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 11/9/2010	MW-8 1/28/2011	MW-8 5/5/2011	MW-8 8/2/2011	MW-8 11/4/2011	MW-8 1/26/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**20.1 B**	**6.52**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.94 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.829**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 8/4/2006	MW-8 11/2/2006	MW-8 1/29/2007	MW-8 4/30/2007	MW-8 8/8/2007	MW-8 11/16/2007	MW-8 2/12/2008	MW-8 5/9/2008	MW-8 8/6/2008	MW-8 11/17/2008	MW-8 2/10/2009	MW-8 2/10/2009	MW-8 5/12/2009	MW-8 8/13/2009	MW-8 11/16/2009	MW-8 2/2/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 11/9/2010	MW-8 1/28/2011	MW-8 5/5/2011	MW-8 8/2/2011	MW-8 11/4/2011	MW-8 1/26/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.33 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 8/4/2006	MW-8 11/2/2006	MW-8 1/29/2007	MW-8 4/30/2007	MW-8 8/8/2007	MW-8 11/16/2007	MW-8 2/12/2008	MW-8 5/9/2008	MW-8 8/6/2008	MW-8 11/17/2008	MW-8 2/10/2009	MW-8 2/10/2009	MW-8 5/12/2009	MW-8 8/13/2009	MW-8 11/16/2009	MW-8 2/2/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 4/29/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 8/9/2010	MW-8 11/9/2010	MW-8 1/28/2011	MW-8 5/5/2011	MW-8 8/2/2011	MW-8 11/4/2011	MW-8 1/26/2012
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-8 5/8/2012	MW-8 8/3/2012	MW-8 11/5/2012	MW-8 2/8/2013	MW-8 5/7/2013	MW-8 8/16/2013	MW-8 11/4/2013	MW-8 2/5/2014	MW-8 5/2/2014	MW-8 8/5/2014	MW-8 11/14/2014	MW-8 2/17/2015	MW-8 5/28/2015	MW-8 9/23/2015	MW-8 2/23/2016	MW-8 5/4/2016	MW-8 8/3/2016	MW-8 11/17/2016	MW-8 1/31/2017	MW-8 5/4/2017	MW-8 8/3/2017	MW-8 11/14/2017	MW-8 1/30/2018	MW-8 5/22/2018	MW-8 8/10/2018	MW-8 11/9/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l		**54.8**	**53.7**	**55.8**	**56.3**	**53.1**	**52**	**51.5**	**56.7**	**57**	**55.9**	**56.5**	**57.4**	**46.5**	**55.1**	**56**	**50.7**	**49.3**	**52.5**	**54.5**	**50.2**	**49.3**	**51.4**	**52.5**	**51.1**	**50.9**	**53.5 S**
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0035 ST**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**4.49**	**4.64**	**4.78**	**4.21**	**4.73**	**4.98**	**4.87**	**6.23**	**4.66**	**4.67**	**4.9**	**5.39**	**4.85**	**5.07**	**4.85**	**5.01**	**4.71**	**4.21**	**4.26**	**4.78**	**4.59**	**4.29**	**4.45**	**4.41**	**4.29**	**4.25 S**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	**3.79**	**3.67**	**3.33**	**3.42**	**3.85**	**3.61**	**3.52**	**3.36**	**3.02**	**3.31**	**3.34**	**3.18**	**3.65**	**3.46**	**3.49**	**4.77**	**4.81**	**4.2**	**4.04**	**4.39**	**4.26**	**3.83**	**3.38**	**3.42**	**3.38**	**3.16 S**
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**167**	**161**	**171**	**167**	**171**	**167**	**170**	**172**	**170**	**169**	**168**	**174**	**172**	**174**	**177**	**179**	**167**	**166**	**163**	**170**	**166**	**164**	**167**	**164**	**164**	**161 S**
Sulfate	mg/l		**7.76**	**7.61**	**8.58**	**7.69**	**8.38**	**7.66**	**8.04**	**8.2**	**8.5**	**8.14**	**8.37**	**8.56**	**7.92**	**8.22**	**8.4**	**7.37**	**7.08**	**6.71**	**6.81**	**7.07**	**7.15**	**6.82**	**7.38**	**7.09**	**6.92**	**7.45 S**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**104**	**127**	**110**	**125**	**127**	**125**	**114**	**123**	**125**	**124**	**121**	**122**	**123**	**132**	**115**	**119**	**125**	**113**	**127**	**128**	**135**	**118**	**119**	**119**	**120**	**117 S**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	**1.42**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.53 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.8 T**	**0.82 T**	< 1.0 SU
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**111**	**128**	**132**	**127**	**136**	**125**	**121**	**130**	**122**	**133**	**128**	**128**	**144**	**139**	**121**	**129**	**136**	**119**	**136**	**125**	**139**	**122**	**125**	**128**	**124**	**122 S**
Total Suspended Solids	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**4.6**	**7.05**	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 SU
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.95**	**9.76**	**10.26**	**10.5**	**10.46**	**10.12**	**9.87**	**9.99**	**10.02**	**10.16**	**10.14**	**10.26**	**10.25**	**10.19**
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**303**	**174**	**295**	**159**	**248**	**212**	**190**	**255**	**222**	**199.7**	**272.9**	**203.8**	**423.1**	**356.3**
pH	pH units		**6.57**	**6.74**	**6.65**	**6.77**	**6.46**	**6.63**	**6.56**	**6.56**	**6.79**	**7.15**	**6.38**	**6.89**	**6.49**	**6.71**	**6.94**	**6.8**	**6.96**	**6.84**	**6.73**	**6.88**	**6.88**	**6.58**	**6.52**	**6.87**	**5.97**	**7.06**
Specific Conductance	uS/cm		**140**	**175**	**165**	**155**	**140**	**150**	**130**	**130**	**140**	**165**	**150**	**160**	**180.4**	**174.2**	**172.6**	**177**	**173.5**	**179.7**	**170.6**	**168.2**	**163.7**	**158.3**	**163.9**	**163.5**	**157.6**	**164.4**
Temperature	deg C		**10.1**	**10.7**	**10.5**	**10.1**	**10.2**	**11**	**10**	**9.1**	**10.6**	**10.9**	**9.9**	**10.1**	**13.27**	**11.91**	**10.4**	**10.59**	**12.79**	**10.5**	**10.32**	**10.68**	**12.01**	**10.51**	**10.26**	**11.68**	**10.68**	**10.36**
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**35.75**	--	**0.46**	**0.37**	**0.87**	**0.49**	**0.24**	**0.49**	**0.17**	**0.42**	**0.28**	**0.34**	**0.2**	**0.21**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.456**	**0.462**	**0.479**	**0.473**	**0.483**	**0.474**	**0.487**
Barium	ug/l	1000	**3.55**	**3.61**	**3.22**	**3.61**	**3.6**	**3.41**	**3.38**	**3.52**	**3.52**	**3.49**	**3.26**	**3.65**	**3.65**	**3.37**	**3.5**	**3.54**	**3.43**	**3.65**	**3.37**	**3.57**	**3.28**	**3.29**	**3.67**	**3.42**	**3.62**	**3.63**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		**10800**	**11400**	**9940**	**10900**	**11100**	**11400**	**12000**	**11000**	**10900**	**10800**	**10300**	**11100**	**11700**	**10600**	**11000**	**11200**	**11300**	**11200**	**10300**	**11400**	**11800**	**11300**	**11800**	**11300**	**11500**	**11600**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.66**	**1.69**	**1.79**	**1.85**	**1.84**	**1.93**	**1.98**
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**11 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		**9010**	**8980**	**7770**	**9160**	**8190**	**8970**	**9610**	**8620**	**8550**	**9610**	**8470**	**9830**	**8010**	**8390**	**9270**	**9000**	**8850**	**8810**	**8830**	**8980**	**9390**	**9000**	**9320**	**9490**	**9260**	**9300**
Manganese	ug/l	750	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.57**	**0.553**	**0.567**	**0.515**	**0.577**	**0.593**	**0.557**
Potassium	ug/l		**965 D**	**1080 D**	**1080 D**	**1060**	**1040**	**1110**	**1040**	**1150**	**1100**	**1160**	**1110**	**1200**	**1080**	**1060**	**1240**	**1080 D**	**1080**	**1220**	**1060**	**1050**	**1080**	**1100**	**1130**	**1060**	**1140**	**1110**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		**6250**	**6550**	**5330**	**6270**	**5700**	**6210**	**6490**	**5870**	**5760**	**5570**	**5770**	**6490**	**5300**	**5580**	**5890**	**6130**	**5920**	**5890**	**5780**	**6190**	**6370**	**6180**	**6450**	**6730**	**6480**	**6240**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	**2.3**	**2.65**	**2.46 D**	**2.36**	**2.26**	**2.29**	**2.26**	**2.22**	**2.29**	**2.52 D**	**2.25**	**2.36**	**2.22**	**2.33**	**2.31**	**2.22**	**2.2**	**2.28**	**2.29**	**2.25**	**2.34**	**2.31**	**2.4**	**2.49**	**2.53 D**	**2.46**
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.51**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	**0.584**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.468**	**0.472**	**0.471**	**0.482**	**0.495**	**0.502**	**0.484**
Barium	ug/l	1000	--	--	--	--	**3.53**	**3.58**	**3.54**	**3.64**	**3.63**	**3.56**	**3.55**	**3.48**	**3.93**	**3.99**	**3.98**	**3.65**	**3.62**	**3.79**	**3.49**	**3.54**	**3.48**	**3.59**	**3.47**	**3.66**	**3.58**	**3.49**
Beryllium	ug/l	4	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		--	--	--	--	**10900**	**10800**	**11600**	**9510**	**11200**	**10700**	**11200**	**11600**	**10200**	**11600**	**12500**	**11300**	**11800**	**11700**	**10200**	**11900**	**12100**	**11400**	**11900**	**11200**	**12000**	**11800**
Chromium	ug/l	74	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.73**	**1.7**	**1.86**	**1.89**	**1.92**	**1.9**	**2**
Cobalt	ug/l	4.8	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	**12 T**	**13 T**	< 10 U	**16 T**	**12 T**	< 10 U	**68.7**	**66.2**	**16 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**19 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		--	--	--	--	**8860**	**8970**	**9410**	**8910**	**9340**	**10000**	**8270**	**9240**	**8640**	**9240**	**9450**	**8770**	**8370**	**9080**	**8390**	**9450**	**9770**	**8890**	**9460**	**9380**	**9600**	**9440**
Manganese	ug/l	750	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.29 D**	**1.31 D**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.2**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.568**	**0.557**	**0.562**	**0.59**	**0.743**	**0.627**	**0.556**
Potassium	ug/l		--	--	--	--	**1140**	**1020**	**1110**	**1110**	**1140**	**1230**	**1210**	**1110**	**1120**	**1110**	**1290**	**1230 D**	**1260**	**1200**	**1040**	**1110**	**1110**	**1110**	**1150**	**1120**	**1120**	**1110**
Selenium	ug/l	5	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		--	--	--	--	**5980**	**6280**	**6460**	**6160**	**6290**	**6300**	**5640**	**6250**	**5760**	**6200**	**6270**	**6020**	**5790**	**6100**	**5810**	**6490**	**6610**	**6070**	**6480**	**6550**	**6540**	**6360**
Thallium	ug/l	0.16	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	--	--	--	--	**2.35**	**2.22**	**2.38**	**2.28**	**2.4**	**2.17 D**	**2.37**	**2.16**	**2.26**	**2.51**	**2.47**	**2.26**	**2.3**	**2.32**	**2.2**	**2.33**	**2.39**	**2.32**	**2.4**	**2.54 D**	**2.57**	**2.49**
Zinc	ug/l	120	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	**1.39 D**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 5/8/2012	MW-8 8/3/2012	MW-8 11/5/2012	MW-8 2/8/2013	MW-8 5/7/2013	MW-8 8/16/2013	MW-8 11/4/2013	MW-8 2/5/2014	MW-8 5/2/2014	MW-8 8/5/2014	MW-8 11/14/2014	MW-8 2/17/2015	MW-8 5/28/2015	MW-8 9/23/2015	MW-8 2/23/2016	MW-8 5/4/2016	MW-8 8/3/2016	MW-8 11/17/2016	MW-8 1/31/2017	MW-8 5/4/2017	MW-8 8/3/2017	MW-8 11/14/2017	MW-8 1/30/2018	MW-8 5/22/2018	MW-8 8/10/2018	MW-8 11/9/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 SU
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.79**	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 SU
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-8 5/8/2012	MW-8 8/3/2012	MW-8 11/5/2012	MW-8 2/8/2013	MW-8 5/7/2013	MW-8 8/16/2013	MW-8 11/4/2013	MW-8 2/5/2014	MW-8 5/2/2014	MW-8 8/5/2014	MW-8 11/14/2014	MW-8 2/17/2015	MW-8 5/28/2015	MW-8 9/23/2015	MW-8 2/23/2016	MW-8 5/4/2016	MW-8 8/3/2016	MW-8 11/17/2016	MW-8 1/31/2017	MW-8 5/4/2017	MW-8 8/3/2017	MW-8 11/14/2017	MW-8 1/30/2018	MW-8 5/22/2018	MW-8 8/10/2018	MW-8 11/9/2018
		Sample Date																										
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 5/8/2012	MW-8 8/3/2012	MW-8 11/5/2012	MW-8 2/8/2013	MW-8 5/7/2013	MW-8 8/16/2013	MW-8 11/4/2013	MW-8 2/5/2014	MW-8 5/2/2014	MW-8 8/5/2014	MW-8 11/14/2014	MW-8 2/17/2015	MW-8 5/28/2015	MW-8 9/23/2015	MW-8 2/23/2016	MW-8 5/4/2016	MW-8 8/3/2016	MW-8 11/17/2016	MW-8 1/31/2017	MW-8 5/4/2017	MW-8 8/3/2017	MW-8 11/14/2017	MW-8 1/30/2018	MW-8 5/22/2018	MW-8 8/10/2018	MW-8 11/9/2018
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 1/22/2019	MW-8 5/7/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 11/1/2019	MW-9 11/1/2001	MW-9 2/12/2002	MW-9 6/24/2002	MW-9 8/6/2002	MW-9 11/7/2002	MW-9 2/3/2003	MW-9 4/29/2003	MW-9 7/22/2003	MW-9 10/24/2003	MW-9 2/6/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 8/10/2004	MW-9 10/27/2004	MW-9 2/2/2005	MW-9 5/3/2005	MW-9 8/3/2005	MW-9 11/15/2005	MW-9 2/1/2006	MW-9 5/2/2006	MW-9 8/3/2006	MW-9 11/2/2006
Conventionals																														
Alkalinity, Total	mg/l			**54.9**	**54.6**	**54.8**	**56**	**57.8**	**58 M**	**57 M**	**70 M**	**72 M**	**68 M**	**61 M**	**62 M**	**62 M**	**65 M**	**69 M**	**63 M**	**64 M**	**72 M**	**65 M**	**62 M**	**61 M**	**61 M**	**60 DB**	**60 DB**	**63 DB**	**70 DB**	**69 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	**0.04**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.05**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.03**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.06 M**	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4.29**	**4.52**	**4.43**	**4.41**	**4.57**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4.1**	**3.8**	**4.2**	**4.6**	**3.9**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	**0.23**	**0.06**	**0.14**	**0.17**	**0.15**	**0.11**	**0.12**	**0.13 M**	**0.14 M**	**0.12 M**	**0.09 M**	**0.09 M**	**0.20 M**	**0.15 M**	**0.14 M**	**0.16 M**	**0.25 M**	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**2.96**	**2.79**	**3.11**	**3.11**	**2.77**	**0.23**	**0.05 J**	**0.14 J**	**0.17 J**	**0.15 J**	**0.11 J**	**0.12 J**	**0.13 MJ**	**0.14 MJ**	**0.12 MJ**	**0.09 MJ**	**0.09 MJ**	**0.20 M**	**0.15 MJ**	**0.14 MJ**	**0.16 MJ**	**0.25 MJ**	**0.087**	**0.098**	**0.21**	**0.24**	**0.23**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	**7.4**	**7**	**7.4**	**6.9**	**7.1**	**7.2**	**7.3**	**7.5**	**7.4**	**7.2**	**7.2**	**7.2**	**7.6**	**7.7**	**7.2**	**7.3**	**7.7**	**7.3**	**7.4**	**7.3**	**6.3**	**7.1**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**164**	**165**	**164**	**167**	**169**	**130**	**140**	**150**	**160**	**150**	**140**	**160**	**150**	**150**	**140**	**160**	**170**	**180**	**170**	**160**	**160**	**160**	**160**	**150**	**150**	**170**	**180**
Sulfate	mg/l			**7.96**	**8.04**	**7.81**	**7.8**	**8.22**	**9**	**11**	**13**	**14**	**12**	**12**	**13**	**13**	**13**	**12**	**14**	**13**	**14**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**12**	**14**	**15**	**14**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 P.CG**	**0 P.CG**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**118**	**125**	**127**	**120**	**121**	**110**	**110 B**	**110**	**120 B**	**110**	**88**	**110**	**110**	**99**	**96**	**90**	**91**	**140**	**91**	**95**	**130**	**110**	**100**	**85**	**120**	**97**	**160**
Total Organic Carbon	mg/l			**0.55 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.5 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UMO	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**120**	**123**	**126**	**152**	**124**	**110 B**	**160**	**110**	**130 B**	**120**	**120**	**120**	**120**	**100 M**	**98 M**	**90 M**	**91 M**	**140 M**	**91 M**	**97 M**	**130 M**	**110 M**	**100**	**87**	**120**	**97**	**160**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**2**	**38**	**1 J**	**1 J**	**1 J**	**2**	**2**	**1 J**	**1 J**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	**1 J**	**2**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Field Parameters																														
Dissolved Oxygen	mg/L			**10.03**	**10.04**	**10.06**	**10.06**	**10.19**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**267.7**	**132.5**	**224.6**	**224.6**	**204.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.79**	**6.68**	**6.22**	**6.22**	**6.5**	**7.58**	**7.63**	**7.6**	**7.29**	**7.5**	**7.58**	**7.5**	**7.4**	**7.6**	**7.59**	**7.55**	--	**7.5**	**7.71**	**7.6**	**7.41**	**7.45**	**7.4**	**7.28**	**7.34**	**7.52**	**7.5**
Specific Conductance	uS/cm			**164.8**	**167.5**	**167**	**167**	**168.3**	**110**	**125**	**140**	**140**	**135**	**125**	**125**	**150**	**160**	**160**	**160**	--	**160**	**170**	**150**	**145**	**150**	**140**	**140**	**150**	**170**	**170**
Temperature	deg C			**10.14**	**10.99**	**11.23**	**11.23**	**10.83**	**10**	**9.6**	**10.5**	**10.1**	**10.3**	**9.8**	**9.9**	**11.8**	**9.9**	**9.9**	**10.2**	--	**11.7**	**10**	**10**	**10.3**	**11**	**10**	**10.6**	**10**	**10.6**	**10**
Turbidity	NTU			**0.2**	**0.28**	**0.17**	**0.17**	**0.21**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																														
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	< 20 U	**46**	< 20 U	**30**	**39**	**26**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 BU	**26**	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**0.483**	**0.496**	**0.496**	**0.516**	**0.481**	**3 J**	< 1.0 U	**2 J**	**2 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**2 J**	**2 J**	**3 J**	**2 J**	**2 J**	**2.4**	**2.4**	**3**	**2.4**	**2.6**	**2.5**	**2.3**	**2.1**
Barium	ug/l	1000		**3.6**	**3.7**	**3.57**	**3.65**	**3.44**	**3**	**2**	**4**	**3**	**5**	**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4.2 J**	**3.1 J**	**3.6 J**	**4.21**	**3.3**	**3.5**	**3.9 B**	**3.8**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**12200**	**11900**	**11300**	**11600**	**12200**	**8100**	**14000**	**10000**	**13000 B**	**11000 M**	**10000 B**	**10000**	**11000 B**	**12000**	**11000**	**12000**	**11000**	**13000 B**	**12000**	**12000 B**	**12000 B**	**13000**	**12700**	**11000**	**13000**	**12000**	**13000**
Chromium	ug/l	74		**2**	**2.22**	**2.06**	**2.09**	**2.06**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.67**	**5.9**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**28**	**62**	< 5.0 U	< 5.0 UB	**48**	**31**	**65**	**33**	**210**	**29**	**45**	**47**	**52 B**	**63**	**66 BJ**	**39 BJ**	**51 BJ**	**67.2 B**	**59**	**42**	**69**	**60 B**
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**9340**	**9640**	**8930**	**9000**	**9580**	**7000**	**7600**	**8500**	**9800**	**7200**	**8600**	**7800**	**8100**	**8500**	**8500**	**8600**	**8600**	**9300**	**9000**	**9400**	**9300**	**10000**	**8800**	**8300**	**9700**	**9000**	**9400 B**
Manganese	ug/l	750		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	**44**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		**0.574**	**0.626**	**0.654**	**0.596**	**0.598**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1170**	**1160**	**1090**	**1110**	**1160**	**1800**	**1200**	**1700**	**2100**	**1800**	**1800**	**1600**	**1800**	**1900**	**1800**	**1900**	**1800**	**1900**	**2000**	**1900**	**2000**	**2100**	**1930**	**1800**	**2000**	**1600**	**1900**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	**3.1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6150**	**6590**	**6090**	**6220**	**6330**	**4900**	**5200**	**4900**	**5500**	**4600**	**5000**	**4500**	**4800**	**4900**	**5000**	**4800**	**4800**	**5100**	**5200**	**5200**	**5600**	**5900**	**5170 B**	**4900**	**5500**	**4900**	**5200 B**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**2.5**	**2.42**	**2.56 D**	**2.59 D**	**2.38 D**	**5**	< 2.0 U	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4.6**	**5.2**	**5**	**5.9**	**5.7**	**5.1**	**4.9**	**4.6**
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	**0.507**	**1.02**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UB	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**10**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																														
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**0.493**	**0.487**	**0.508**	**0.506**	**0.472**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**3.71**	**3.69**	**3.48**	**3.69**	**3.44**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**12400**	**11700**	**11300**	**11500**	**11900**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		**2.16**	**2.34**	**2.01**	**2.17**	**2.03**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**9660**	**9470**	**9190**	**9310**	**9540**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		< 0.10 U	**0.201**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**0.612**	**0.701**	**0.6**	**0.656**	**0.657**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**1150**	**1140**	**1090**	**1100**	**1140**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 DU	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6350**	**6300**	**6270**	**6440**	**6510**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**2.54**	**2.52**	**2.5**	**2.58**	**2.37**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 0.50 DU	**0.559**	**1.01**	**0.685**	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 1/22/2019	MW-8 5/7/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 11/1/2019	MW-9 11/1/2001	MW-9 2/12/2002	MW-9 6/24/2002	MW-9 8/6/2002	MW-9 11/7/2002	MW-9 2/3/2003	MW-9 4/29/2003	MW-9 7/22/2003	MW-9 10/24/2003	MW-9 2/6/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 8/10/2004	MW-9 10/27/2004	MW-9 2/2/2005	MW-9 5/3/2005	MW-9 8/3/2005	MW-9 11/15/2005	MW-9 2/1/2006	MW-9 5/2/2006	MW-9 8/3/2006	MW-9 11/2/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																														
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																														
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.47 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.8 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.4 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																														
Ethane	ug/l			--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	< 0.50 Un	< 0.50 Un	< 0.50 Un	< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.114 JT**	**0.134 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-8 1/22/2019	MW-8 5/7/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 8/14/2019	MW-8 11/1/2019	MW-9 11/1/2001	MW-9 2/12/2002	MW-9 6/24/2002	MW-9 8/6/2002	MW-9 11/7/2002	MW-9 2/3/2003	MW-9 4/29/2003	MW-9 7/22/2003	MW-9 10/24/2003	MW-9 2/6/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 5/3/2004	MW-9 8/10/2004	MW-9 10/27/2004	MW-9 2/2/2005	MW-9 5/3/2005	MW-9 8/3/2005	MW-9 11/15/2005	MW-9 2/1/2006	MW-9 5/2/2006	MW-9 8/3/2006	MW-9 11/2/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																														
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-8	MW-8	MW-8	MW-8	MW-8	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9
		Sample Date	1/22/2019	5/7/2019	8/14/2019	8/14/2019	11/1/2019	11/1/2001	2/12/2002	6/24/2002	8/6/2002	11/7/2002	2/3/2003	4/29/2003	7/22/2003	10/24/2003	2/6/2004	5/3/2004	5/3/2004	8/10/2004	10/27/2004	2/2/2005	5/3/2005	8/3/2005	11/15/2005	2/1/2006	5/2/2006	8/3/2006	11/2/2006
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																										
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 2/27/2007	MW-9 4/30/2007	MW-9 8/10/2007	MW-9 11/5/2007	MW-9 2/7/2008	MW-9 5/8/2008	MW-9 8/5/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 2/4/2009	MW-9 5/1/2009	MW-9 7/31/2009	MW-9 11/5/2009	MW-9 2/4/2010	MW-9 5/3/2010	MW-9 8/9/2010	MW-9 11/8/2010	MW-9 1/28/2011	MW-9 5/17/2011	MW-9 8/2/2011	MW-9 11/14/2011	MW-9 1/27/2012	MW-9 5/4/2012	MW-9 8/3/2012	MW-9 11/2/2012	MW-9 2/5/2013
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**62 DB**	**70 DB**	**72 DB**	**70 DB**	**70 DB**	**68 B**	**78 B**	**74 B**	**74 B**	**100**	**66**	**63.3**	**65.2**	**66.6**	**65.3**	**69.7**	**66**	**70.6**	**64.8**	**71.7**	**69.7**	**63.3**	**68.8**	**71.5**	**69.3**	**69.5**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**5.2**	**4.4**	**4.4**	**4**	**3.7**	**4.3**	**4.4**	**3.5**	**3.6**	**5.9**	**3.91**	**4.16**	**4.11**	**4.3**	**4.41**	**4.4**	**4.53**	**3.82**	**5.21 B**	**4.46**	**4.42**	**4.14**	**3.81**	**4.1**	**4.36**	**4.05**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**1.1**	**0.53**	**0.37**	**0.25**	**0.088**	**0.14**	**0.11**	**0.15**	**0.15**	< 0.050 U	**0.139**	**0.138**	**0.157**	**0.134**	**0.186**	**0.199**	**0.176**	**0.166**	**0.552**	**0.245**	**0.204**	**0.159**	**0.143**	**0.179**	**0.182**	**0.192**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.9**	**7.1**	**7.2**	**7.2**	**7.4**	**7.2**	**7.5**	**7.2**	**7.2**	**7.3**	**6.44 H**	**6.4 H**	**7.61 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**180**	**180**	**180**	**210**	**180**	**200**	**170**	**170**	**170**	**240**	**170**	**170**	**166**	**180**	**174**	**182**	**179**	**177**	**191**	**182**	**192**	**177**	**180**	**178**	**181**	**175**
Sulfate	mg/l			**13**	**13**	**14**	**14**	**13**	**15**	**15**	**13**	**13**	**18**	**12.2**	**13.3**	**12.4**	**13**	**13.6**	**14.3**	**14.4**	**14.1**	**13**	**14.3**	**13.9**	**14.1**	**14.2**	**13.3**	**14.1**	**13.1**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**67**	**82**	**150**	**94**	**82**	**58**	**110**	**91 O**	**95 O**	**150**	**104**	**113**	**112**	**115**	**119**	**120**	**125**	**124**	**129**	**114**	**124**	**119**	**114**	**128**	**114**	**124**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**69**	**82**	**150**	**95**	**82**	**59**	**120**	**190**	**200**	**150**	**109**	**118**	**108**	**111**	**120**	**128**	**126**	**128**	**132**	**119**	**118**	**123**	**123**	**135**	**127**	**132**
Total Suspended Solids	mg/l			**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**5**	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.46**	**7.52**	**7.47**	**7.44**	**7.35**	**7.46**	**7.03**	**7.16**	--	**7.26**	**7.27**	**7.27**	**7.44**	**7.4**	**7.12**	**7.06**	**7.29**	**7.35**	**7.28**	**7.19**	**7.22**	**7.22**	**7.16**	**7.3**	**7.35**	**7.4**
Specific Conductance	uS/cm			**180**	**170**	**180**	**160**	**155**	**165**	**180**	**150**	--	**150**	**140**	**150**	**150**	**140**	**150**	**150**	**155**	**155**	**175**	**160**	**195**	**150**	**160**	**185**	**170**	**165**
Temperature	deg C			**9.8**	**10.2**	**10.6**	**10.2**	**9.7**	**9.9**	**11.2**	**10.2**	--	**10**	**10.5**	**10.6**	**10**	**9.9**	**9.7**	**10.6**	**9.7**	**9.6**	**10**	**10.2**	**9.9**	**9.3**	**9.6**	**10.3**	**10.1**	**10.3**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**2.1**	**2.2**	**2.4**	**2.1**	**2.2**	**2.6**	**2**	**2.3**	**2.2**	**1.7**	**2.26**	**2.4**	**2.28**	**2.46**	**2.36**	**2.52**	**2.4**	**2.35**	**2.37**	**2.43**	**2.49**	**2.41**	**2.66**	**2.46**	**2.34 D**	**2.24**
Barium	ug/l	1000		**3.9**	**3.6**	**3.6**	**3.4**	**2.9**	**6**	**3.1**	**3**	**3.1**	**16**	**3.1**	**3.06**	**3.16**	**3.34**	**3.04**	**3.38**	**3.71**	**3.35**	**3.57**	**3.43**	**3.66**	**3.21 D**	**3.63**	**3.7**	**3.16**	**3.32**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**13000 B**	**11000**	**12000**	**12000**	**11000**	**13000**	**11000**	**11000**	**11000**	**15000**	**11000**	**11000**	**11100**	**11400**	**10400**	**12700**	**11700 D**	**11900**	**12000**	**12700**	**12500**	**11000**	**12500**	**12800**	**10900**	**11300**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	**2.6**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.3**	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**44 B**	**140**	**48**	**41 B**	**23**	**290 B**	**51**	**43 B**	**45 B**	**67 B**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**11000**	**8400**	**9200**	**9200**	**8700**	**10000**	**8800**	**8500**	**8500**	**13000**	**9050**	**8370**	**8760**	**9690**	**9290**	**10100**	**10400**	**9740**	**10000**	**10200**	**10100**	**8620**	**10100**	**10600**	**8780**	**9190**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.2**	**2.2**	**1.4**	**1**	**540**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 UB	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U
Potassium	ug/l			**1900**	**2300**	**1900**	**1700**	**1700**	**2100**	**1700**	**1700**	**1800**	**2300**	**1800**	**1990**	**1950**	**1920**	**1860**	**1920**	**2100**	**2020**	**2100**	**2080**	**2080**	**1850**	**1950 D**	**1840 D**	**2110 D**	**1980**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5600**	**4700**	**4900**	**4800**	**5000**	**5900**	**5100**	**4900**	**5000**	**6100**	**5150**	**4840**	**4920**	**5490**	**5350**	**5520**	**5560**	**5220**	**5410**	**5480**	**5310**	**4820**	**5720**	**6150**	**4880**	**5200 D**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**4.8**	**4.9**	**4.8**	**4.7**	**4.7**	**4.7**	**5.3**	**4.7**	**4.6**	< 2.0 U	**4.94**	**4.82**	**4.6**	**4.91**	**4.57**	**4.64**	**4.68**	**4.72**	**4.6**	**4.53**	**4.4**	**4.61**	**4.83**	**5.3**	**4.97 D**	**4.47**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	**4.5**	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.3**	**17**	**29**	**6.3**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 2/27/2007	MW-9 4/30/2007	MW-9 8/10/2007	MW-9 11/5/2007	MW-9 2/7/2008	MW-9 5/8/2008	MW-9 8/5/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 2/4/2009	MW-9 5/1/2009	MW-9 7/31/2009	MW-9 11/5/2009	MW-9 2/4/2010	MW-9 5/3/2010	MW-9 8/9/2010	MW-9 11/8/2010	MW-9 1/28/2011	MW-9 5/17/2011	MW-9 8/2/2011	MW-9 11/14/2011	MW-9 1/27/2012	MW-9 5/4/2012	MW-9 8/3/2012	MW-9 11/2/2012	MW-9 2/5/2013
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.25**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.32 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.42**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 2/27/2007	MW-9 4/30/2007	MW-9 8/10/2007	MW-9 11/5/2007	MW-9 2/7/2008	MW-9 5/8/2008	MW-9 8/5/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 2/4/2009	MW-9 5/1/2009	MW-9 7/31/2009	MW-9 11/5/2009	MW-9 2/4/2010	MW-9 5/3/2010	MW-9 8/9/2010	MW-9 11/8/2010	MW-9 1/28/2011	MW-9 5/17/2011	MW-9 8/2/2011	MW-9 11/14/2011	MW-9 1/27/2012	MW-9 5/4/2012	MW-9 8/3/2012	MW-9 11/2/2012	MW-9 2/5/2013
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 2/27/2007	MW-9 4/30/2007	MW-9 8/10/2007	MW-9 11/5/2007	MW-9 2/7/2008	MW-9 5/8/2008	MW-9 8/5/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 11/17/2008	MW-9 2/4/2009	MW-9 5/1/2009	MW-9 7/31/2009	MW-9 11/5/2009	MW-9 2/4/2010	MW-9 5/3/2010	MW-9 8/9/2010	MW-9 11/8/2010	MW-9 1/28/2011	MW-9 5/17/2011	MW-9 8/2/2011	MW-9 11/14/2011	MW-9 1/27/2012	MW-9 5/4/2012	MW-9 8/3/2012	MW-9 11/2/2012	MW-9 2/5/2013
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-9 5/8/2013	MW-9 7/30/2013	MW-9 11/1/2013	MW-9 2/3/2014	MW-9 5/2/2014	MW-9 8/5/2014	MW-9 12/5/2014	MW-9 3/2/2015	MW-9 5/26/2015	MW-9 9/23/2015	MW-9 11/6/2015	MW-9 2/23/2016	MW-9 5/3/2016	MW-9 8/8/2016	MW-9 11/18/2016	MW-9 2/3/2017	MW-9 5/19/2017	MW-9 8/2/2017	MW-9 11/17/2017	MW-9 1/29/2018	MW-9 5/22/2018	MW-9 8/10/2018	MW-9 11/29/2018	MW-9 1/28/2019	MW-9 5/8/2019	MW-9 8/15/2019
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l		73.9	72.1	62.9	67.3	67.8	69.5	67.2	68.2	68.2	69.6	66.3	69	76.5	81.4	74.2	70.1	71.4	80.6	79.1	75.9	72.3	75	72	71.4	71.2	68.4
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	0.0111	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	0.0023 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	4.63	23	4.57	5.15	4.28	4.42	4.89	5.24	4.38	4.36	4.34	4.87	6	5.31	4.17	3.97	5.6	5.34	4.63	4.68	4.83	4.75	4.25	4.4	4.56	4.29
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	0.223	0.19	0.195	0.206	0.207	0.225	0.217	0.239	0.205	0.185	0.178	0.412	1.01	0.382	0.251	0.21	0.821	0.438	0.4	0.382	0.329	0.432	0.344	0.355	0.379	0.359
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		193	191	180	173	175	180	172	185	183	184	181	185	209	202	184	191	196	210	202	198	189	199	180	176	184	175
Sulfate	mg/l		15.1	14.1	13.5	13.2	13.5	14	13.2	13.9	14.2	14.1	13.3	13.3	11.9	14	12.5	12.4	11.7	14.3	12.6	12.8	13.4	12.4	11	11.2	12	10.8
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		135	140	124	119 H	129	127	112	125	124	130	126	116	137	132	125	123	130	147	139	132	130	132	123	129	125	124
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	2.07	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	0.66 T	< 1.0 U	< 1.0 U	0.58 T	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		142	146	125	126	135	134	117	132	130	140	133	127	138	147	149	133	136	157	139	139	137	138	128	133	129	124
Total Suspended Solids	mg/l		1.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	4.9	6.95	4.2	2.5	7.76	3.1	21.7	< 1.0 U	3.3	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	--	--	--	7.15	8.63	7.99	5.78	8.89	8.49	8.84	8.29	7.84	8.96	9.14	8.81	9.18	9.22	8.59	8.36	8.89	8.25
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	164	248	224	228	221	355.6	334	230.8	308	418.9	257.3	221.6	230.4	417.1	416.3	338.8	322.4	151.8
pH	pH units		7.35	7.36	7.08	7.07	7.13	7.31	7.43	7.3	7.72	7.22	7.31	7.27	6.82	7.27	6.99	7.33	7.1	6.77	6.95	7	6.55	6.76	7	7.27	6.88	7.31
Specific Conductance	uS/cm		175	160	140	140	145	165	150	150	132.8	183.2	173.9	184.7	204	209.9	185.3	185.5	194	194.8	202.1	196.1	189.2	190.8	180.7	182.3	186.9	177.1
Temperature	deg C		10.5	10.3	9.9	9.3	10.3	10.6	9.7	9.9	10.63	9.96	10.03	9.9	10.72	10.81	10.07	9.71	10.15	10.75	9.92	10.01	10.08	10.65	10.08	9.95	10.1	10.32
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	--	--	--	1.448	--	3.202	1.24	1.73	1.21	10.6	0.41	3.68	0.2	0.91	0.96	0.53	0.26	0.45	0.44	0.41	0.36
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8	2.28	2.27	2.34	2.34	2.41	2.29	2.35	2.47	2.14	2.39	2.19	2.32	2.31	2.3	2.35	2.29	2.35	2.17	2.24	2.29	2.34	2.26	2.2	2.24	2.29	2.39
Barium	ug/l	1000	3.81	3.55	3.35	3.32	3.3	3.42	3.35	3.75	3.55	3.44	3.22	3.39	3.86	4.11	4.03	3.39	3.85 D	4.33	3.83	4.11	3.7	4.16	3.47	3.75	3.78	3.61
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		13200	12700	13300	12000	11500	11900	11100	12100	10200	12000	12500	12000	14100	15200	13400	11600	14500	15800	14800	15000	14200	14700	13400	13800	14300	12800
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	2.63	4.05	4	4	4.01	4.22	3.82	3.97	4.16	3.97
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	38.3	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		9840	10600	11000	10400	9210	11200	8650	10500	10400	9830	9920	9990	11100	12000	10600	10500	11600	12700	12200	12200	11800	12200	10700	11300	11500	10100
Manganese	ug/l	750	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	0.146	< 0.10 U	0.129	< 0.10 U	< 0.10 U	0.12	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.265	0.138	0.187	0.141	0.185	0.152	0.16	0.128	0.136	0.124
Potassium	ug/l		2050	2020	2080	2160 D	2000	2070	2060	2160	1850 D	2070	1890	2190	2210 D	2410	2290	2000	2160	2220	2190	2330	2110	2290	2130	2250	2270	2070
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		5300	5580	5940	5860	5110	5190	4930	5690	5690	5390	5390	5260	5770	6090	5540	5510	6090	6420	6140	6590	6380	6310	5690	6060	6330	5590
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	4.67	4.39	4.55	4.93	4.74	5.02 D	4.74	4.53	4.25	4.59	4.31	4.65	4.5	4.39	4.72	4.46	4.79	4.65	4.53	4.86	4.95	4.86 D	4.83	4.56 D	4.88	4.99 D
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	0.51	< 0.50 U	0.724	< 0.50 U	0.695	< 0.50 U	0.745	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8	2.23	2.23	2.2	2.25	2.31	2.27 D	2.25	2.27	2.21	2.43	2.23	2.5	2.21	2.33	2.43	2.2	2.34	2.27	2.17	2.45	2.33	2.34	2.36	2.25	2.32	2.37
Barium	ug/l	1000	3.98	3.86	3.51	3.38	3.46	3.53	3.35	3.52	3.9	4.46	4.12	3.96	4.49	4.22	5.71	3.58 D	4.27	4.46	4.44	3.81	3.97	4.3	3.57	3.76	4.19	3.51
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		12700	13300	13100	8510	11800	11900	10900	12700	11400	13000	11100	13100	14200	14600	13700	12000 D	14600	16700	15400	15700	13900	16100	13500	13700	14300	12700
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	2.95	4.17	4.25	4.26	4.29	4.32	4.06	4.05	4.15	3.92
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000	60.9	23 T	17 T	14 T	15 T	26 T	13 T	21 T	91	167	98.4	61.3	100	38 DT	346	19 T	80	< 10 U	11	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		10900	11300	10900	9460	10300	11300	8540	10000	9820	10500	11100	10100	11000	11900	10800	10300 D	11700	14000	12500	13200	11700	13200	10900	11300	11500	10100
Manganese	ug/l	750	5.79	1.14	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	3.18	7.45 D	3.58 D	2.65	3.28	1.16	14.6	< 1.0 DU	2.8	0.273	0.479	0.214	0.278	0.224	0.217	0.275	0.181	0.484
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	0.461	0.211	0.231	0.229	0.208	0.16	0.272	0.137	0.158	0.181
Potassium	ug/l		2200	2160	2040	2030	2050	2230	2060	2120	1980	2170	1920	2260	2440 D	2670 D	2340	1940	2170	2390	2360	2430	2240	2330	2120	2230	2260	2030
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		5450	5940	6050	5370	5720	5940	5220 D	5640	5190	5780	6290 D	5560	5820	6060	5690	5550	6240	6820	6330	6840	6350	6720	5870	6010	6070	5620
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	4.65	4.7	4.84	4.77	4.89	4.33 D	4.55 D	4.72	4.78	5.05	4.57	4.87	4.66	4.56 D	5.45	4.66	5.02	4.95	4.7	5.13	5.07 D	5.08	5.01	4.83 D	4.96	5.01
Zinc	ug/l	120	4.89	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	4.95	0.707 D	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	0.649	0.718

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9
		Sample Date	5/8/2013	7/30/2013	11/1/2013	2/3/2014	5/2/2014	8/5/2014	12/5/2014	3/2/2015	5/26/2015	9/23/2015	11/6/2015	2/23/2016	5/3/2016	8/8/2016	11/18/2016	2/3/2017	5/19/2017	8/2/2017	11/17/2017	1/29/2018	5/22/2018	8/10/2018	11/29/2018	1/28/2019	5/8/2019	8/15/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 Un	< 0.50 Un
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	**4.04**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	**0.27 JT**	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 5/8/2013	MW-9 7/30/2013	MW-9 11/1/2013	MW-9 2/3/2014	MW-9 5/2/2014	MW-9 8/5/2014	MW-9 12/5/2014	MW-9 3/2/2015	MW-9 5/26/2015	MW-9 9/23/2015	MW-9 11/6/2015	MW-9 2/23/2016	MW-9 5/3/2016	MW-9 8/8/2016	MW-9 11/18/2016	MW-9 2/3/2017	MW-9 5/19/2017	MW-9 8/2/2017	MW-9 11/17/2017	MW-9 1/29/2018	MW-9 5/22/2018	MW-9 8/10/2018	MW-9 11/29/2018	MW-9 1/28/2019	MW-9 5/8/2019	MW-9 8/15/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9	MW-9
		Sample Date	5/8/2013	7/30/2013	11/1/2013	2/3/2014	5/2/2014	8/5/2014	12/5/2014	3/2/2015	5/26/2015	9/23/2015	11/6/2015	2/23/2016	5/3/2016	8/8/2016	11/18/2016	2/3/2017	5/19/2017	8/2/2017	11/17/2017	1/29/2018	5/22/2018	8/10/2018	11/29/2018	1/28/2019	5/8/2019	8/15/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-9 11/4/2019	MW-10 10/30/2001	MW-10 2/8/2002	MW-10 2/8/2002	MW-10 4/25/2002	MW-10 8/20/2002	MW-10 10/29/2002	MW-10 1/24/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 7/23/2003	MW-10 10/24/2003	MW-10 2/9/2004	MW-10 5/4/2004	MW-10 8/6/2004	MW-10 11/2/2004	MW-10 1/31/2005	MW-10 5/3/2005	MW-10 7/28/2005	MW-10 11/3/2005	MW-10 1/31/2006	MW-10 5/2/2006	MW-10 8/4/2006	MW-10 10/31/2006	MW-10 2/27/2007	MW-10 5/2/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**67.5**	**56 M**	**52 M**	**53 M**	**57 M**	**56 M**	**58 M**	**57 M**	**54 M**	**54 M**	**54 M**	**54 M**	**59 M**	**54 M**	**55 M**	**56 M**	**57 M**	**54 M**	**56 M**	**56 DB**	**56**	**55 DB**	**54 DB**	**56 DB**	**56 DB**	**60 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.0020 U	< 0.010 U	**0.03**	**0.04**	**0.06**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.03**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.033**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4.26**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3.1**	**3**	< 1.0 U	**3**	**3.2**	**3.3**	**3.1**
Cyanide	mg/l	0.004		--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	**0.51**	**0.53**	**0.5**	**0.44**	**0.4**	**0.37**	**0.38**	**0.36**	**0.34**	**0.33 M**	**0.30 M**	**0.33 M**	**0.34 M**	**0.30 M**	**0.29 M**	**0.30 M**	**0.33 M**	**0.84 M**	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.323**	**0.51**	**0.53**	**0.5**	**0.44**	**0.4**	**0.37**	**0.38**	**0.36**	**0.34**	**0.33 MJ**	**0.30 MJ**	**0.33 MJ**	**0.34 MJ**	**0.30 MJ**	**0.29 MJ**	**0.30 MJ**	**0.33 MJ**	**0.84 MJ**	**0.4**	**0.37**	**0.35**	**0.34**	**0.34**	**0.31**	**0.34**
Nitrite as N	mg/l	1		--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 UO	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	**7.2**	**7**	**7**	**7.5**	**7.2**	**7.2**	**7.6**	**7.2**	**7.3**	**7.7**	**7.3**	**7.2**	**7.2**	**7.1**	**7.2**	**7**	**7.3**	**7.2**	**7.7**	**7.4**	**7.5**	**7.1**	**7**	**7.3**	**7.2**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**170**	**130**	**130**	**130**	**130**	**120**	**120**	**130**	**130**	**120**	**130**	**120**	**120**	**130**	**140**	**130**	**150**	**140**	**130**	**140**	**140**	**140**	**130**	**150**	**140**	**150**
Sulfate	mg/l			**10.7**	**9**	**10**	**10**	**9**	**10**	**9**	**9**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**9.6**	**9.7**	**2.6**	**10**	**9.7**	**10**	**10**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**123**	--	**130**	**140**	**100**	**81 B**	**86**	**97**	**91**	**96**	**79**	**94**	**90**	**72**	**100**	**99**	**110**	**100**	**80**	**91**	**90**	**92**	**88**	**120**	**110**	**46**
Total Organic Carbon	mg/l			< 0.50 U	< 1.0 U	**2.5**	**2.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**125**	**87 B**	**150**	**160**	**98**	**94**	**110 B**	**100**	**100**	**100**	**100**	**94 M**	**90 M**	**72 M**	**100 M**	**99 M**	**110 M**	**100 M**	**80 M**	**91**	**90**	**92**	**89**	**120**	**110**	**46**
Total Suspended Solids	mg/l			< 0.50 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			**7.66**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**271.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.19**	**7.55**	**7.41**	--	**7.28**	**7.3**	**7.57**	**7.45**	**7.35**	--	**7.18**	**7.54**	**7.48**	**7.56**	**7.39**	**7.67**	**7.44**	**7.31**	**7.41**	**7.51**	**7.56**	**7.36**	**6.91**	**7.52**	**7.48**	**7.25**
Specific Conductance	uS/cm			**172.6**	**115**	**120**	--	**140**	**130**	**110**	**110**	**110**	--	**110**	**135**	**110**	**135**	**130**	**135**	**150**	**130**	**130**	**125**	**140**	**130**	**130**	**135**	**130**	**140**
Temperature	deg C			**9.93**	**9.6**	**9.4**	--	**10.3**	**10.4**	**10**	**9.8**	**9.7**	--	**10.7**	**10.2**	**9.6**	**10.2**	**10.7**	**9.9**	**10.4**	**10.2**	**11**	**9.8**	**9.7**	**10.2**	**10.3**	**10.3**	**9.7**	**10.2**
Turbidity	NTU			**0.46**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	< 20 U	**57**	< 20 U	**38**	< 20 UM	**120**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 BU	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**2.51**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**1 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**1 J**	**1 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**1.8**	**1.8**	**1.6**	**1.59**	**1.5**	**1.7**	**1.7**	**1.6**	**1.6**	**1.6**
Barium	ug/l	1000		**3.55**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4 B**	**4**	**4**	**4.7 J**	**3.8 J**	**3.3 J**	**3.57**	**3.5**	**4.3**	**3.7 B**	**9.1**	**3.5**	**3.8**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**13000**	**7600**	**7300**	**7400**	**7800**	**7900**	**6700**	**8300**	**9100**	**9100**	**8200 B**	**9400**	**9200**	**10000**	**9400 B**	**9000 B**	**13000**	**11000 B**	**8600 B**	**11400**	**9400**	**10000**	**8600**	**8700**	**8800 B**	**8800**
Chromium	ug/l	74		**3.75**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		**0.397**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	**33**	**24**	**23**	**30**	**12**	**28**	**24**	**37**	**38**	**48**	**34**	**25**	**43 B**	**32 B**	**44 B**	**150 J**	**38 BJ**	**8.1 J**	**96.7 B**	**28**	**55**	**48**	**59**	**70 B**	**36**
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**10200**	**7500**	**7700**	**7700**	**7900**	**7700**	**6600**	**7400**	**7900**	**8300**	**7000**	**7700**	**7900**	**8700**	**8000**	**7500**	**12000**	**10000**	**7600**	**10100**	**8500**	**9000**	**7500**	**8200**	**8300**	**7900**
Manganese	ug/l	750		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		**0.128**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2120**	**1400**	**1300**	**1300**	**1200**	**1400**	**1200**	**1200**	**1300**	**1300**	**1200**	**1300**	**1300**	**1400**	**1300**	**1300**	**2000**	**1600**	**1300**	**1570**	**1300**	**1400**	**1100**	**1300**	**1200**	**1300**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.0 J**	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**13**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5750**	**5000**	**4400**	**4500**	**4200**	**5000**	**3800**	**4100**	**4300**	**4500**	**3900**	**4300**	**4400**	**4800**	**4300**	**4300**	**6400**	**5600**	**4200**	**5560**	**4500**	**4900**	**4200**	**4300**	**4500**	**4100**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**4.91 D**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5.1**	**4.4**	**3.4**	**4.18**	**3.9**	**4.2**	**4.2**	**4**	**4.1**	**4.1**
Zinc	ug/l	120		**0.68**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	**8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**2.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**3.34**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**12900**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		**3.84**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		**0.736**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**17.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**10300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**0.733**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**0.211 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2070**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**5790**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**4.93**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**2.63**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-9 11/4/2019	MW-10 10/30/2001	MW-10 2/8/2002	MW-10 2/8/2002	MW-10 4/25/2002	MW-10 8/20/2002	MW-10 10/29/2002	MW-10 1/24/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 7/23/2003	MW-10 10/24/2003	MW-10 2/9/2004	MW-10 5/4/2004	MW-10 8/6/2004	MW-10 11/2/2004	MW-10 1/31/2005	MW-10 5/3/2005	MW-10 7/28/2005	MW-10 11/3/2005	MW-10 1/31/2006	MW-10 5/2/2006	MW-10 8/4/2006	MW-10 10/31/2006	MW-10 2/27/2007	MW-10 5/2/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.011 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.53 U	< 0.49 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.098 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.21 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 10 U	< 11 U	< 9.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 2.1 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.7 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.10 U	**0.34 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.25 U	**0.59**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	<

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-9 11/4/2019	MW-10 10/30/2001	MW-10 2/8/2002	MW-10 2/8/2002	MW-10 4/25/2002	MW-10 8/20/2002	MW-10 10/29/2002	MW-10 1/24/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 4/22/2003	MW-10 7/23/2003	MW-10 10/24/2003	MW-10 2/9/2004	MW-10 5/4/2004	MW-10 8/6/2004	MW-10 11/2/2004	MW-10 1/31/2005	MW-10 5/3/2005	MW-10 7/28/2005	MW-10 11/3/2005	MW-10 1/31/2006	MW-10 5/2/2006	MW-10 8/4/2006	MW-10 10/31/2006	MW-10 2/27/2007	MW-10 5/2/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-9	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10
		Sample Date	11/4/2019	10/30/2001	2/8/2002	2/8/2002	4/25/2002	8/20/2002	10/29/2002	1/24/2003	4/22/2003	4/22/2003	7/23/2003	10/24/2003	2/9/2004	5/4/2004	8/6/2004	11/2/2004	1/31/2005	5/3/2005	7/28/2005	11/3/2005	1/31/2006	5/2/2006	8/4/2006	10/31/2006	2/27/2007	5/2/2007
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																										
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-10 8/28/2007	MW-10 11/1/2007	MW-10 2/8/2008	MW-10 5/15/2008	MW-10 8/4/2008	MW-10 11/4/2008	MW-10 2/10/2009	MW-10 5/4/2009	MW-10 7/31/2009	MW-10 11/16/2009	MW-10 2/2/2010	MW-10 4/29/2010	MW-10 8/9/2010	MW-10 11/9/2010	MW-10 1/31/2011	MW-10 5/12/2011	MW-10 8/2/2011	MW-10 11/14/2011	MW-10 1/26/2012	MW-10 5/2/2012	MW-10 8/3/2012	MW-10 11/5/2012	MW-10 2/8/2013	MW-10 5/8/2013	MW-10 8/8/2013
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			56 DB	56 DB	62 DB	56 B	60 B	66 B	58 D	57	56.7	59.6	59	57	57.4	53.9	58.3	54.9	60.8	55.8	52.9	58.4	58	59.3	58.7	57.8	55.5
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	0.06	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.012 T	0.02 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3	2.8	2.7	3.1	3.2	3.2	3.1	3.24	3.3	3.33	3.31	3.4	3.18	3.25	2.86	2.97	3.03	2.97	3.16	4.93	3.03	3.12	2.95	3.36	3.3
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.48	0.34	0.35	0.34	0.37	0.35	0.41	0.378	0.388	0.402	0.407	0.381	0.369	0.385	0.387	0.403	0.385	0.41	0.391	0.388	0.381	0.384	0.415	0.4	0.424
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.2	7.6	7.4	7.1	6.9	7.2	4.1	6.9 H	6.59 H	7.67 H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			160	150	160	160	150	150	150	149	147	146	153	148	147	144	144	150	148	148	147	146	140	148	149	148	146
Sulfate	mg/l			9.8	9.4	9	10	10	9.8	9.3	9.13	9.76	9.49	9.49	9.67	9.67	9.64	9.6	9.72	9.78	9.23	9.66	9.47	9	9.92	8.84	10.3	9.14
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			120	99	71	100	97	79	90	82	99	114	99	111	101	94	102	111	100	95	103	95.4	107	96.8	101	107	114
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.3	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.24	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.03	< 1.0 U	1.93	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.73
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			120	100	72	110	98	79	90	87	103	106	98	113	104	105	101	119	101	96	102	98.8	110	109	107	113	111
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.22	7.45	7.44	7.41	7.21	7.52	7.42	7.28	7.53	7.33	7.42	7.22	7.06	7.34	7.37	7.41	7.15	7.23	7.21	7.26	7.37	7.23	7.44	7.41	7.25
Specific Conductance	uS/cm			135	130	130	130	135	135	135	130	130	130	130	130	120	120	125	140	135	150	130	120	150	145	135	135	130
Temperature	deg C			11.4	10.5	9.7	10	10.9	10.5	9.5	10.1	11.1	9.9	9.8	9.7	10.4	9.7	9.5	10	10.3	9.9	9.6	9.5	10.2	10.1	10	10	10.1
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.62	1.77	1.65	1.69	1.66	1.96	1.73	1.62	1.68	1.71	1.78	1.75	1.71	1.81	1.68 D	1.72	1.7	1.73
Barium	ug/l	1000		3.6	3.6	3.2	4	3.2	1.2	5.2	3.34	3.33	3.22	3.18	3.19	3.26	3.27	3.22	3.34	3.3	3.22	2.98 D	3.42	3.41	3.09	3.35	3.33	3.12
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			9500	9000	8500	8500	8400	4300	8600	9080	9050	8470	8970	8480	9220	9240	8730	8690	9250	8350	7910	8870	9430	8000	8690	9020	10200
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		24 B	300 B	31	110 B	57	9.7	21 B	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	12 T
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			8000	8200	7800	8400	7600	4200	8000	8770	7990	7970	9470	8850	8450	8690	8590	8290	8750	8290	7280	8430	8970	7600	9000	8090	8820
Manganese	ug/l	750		2.1 B	1.5	1.6	< 1.0 U	3.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.48	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	1.99
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 DU
Potassium	ug/l			1300	1200	1200	1300	1200	650	1300	1420	1450	1310	1360	1360	1440	1480	1400	1460	1440	1410	1210	1340 D	1380 D	1420 D	1350	1380	1560
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			4100	4200	4200	4600 B	4000	2300	4200	4720	4380	4450	4970	4810	4680	4750	4460	4570	4720	4440	3970	4660	5180	4140	4840	4440	4900
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		4	4	3.8	3.9	4.6	2	3.9	4.25	4.1	3.84	3.93	3.89	4.25	4.2	4.08	4.02	3.81	3.78	3.82	3.9	4.67	4.21 D	4.04	4.1	4.18
Zinc	ug/l	120		5.7	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 3.6 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.67	1.75
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4	3.25 D
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8910	10600 D
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 T	15 T
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8850	9500 D
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.35	1.91 D
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1470	1530
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4730	5240 D
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.13	4.04
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-10 8/28/2007	MW-10 11/1/2007	MW-10 2/8/2008	MW-10 5/15/2008	MW-10 8/4/2008	MW-10 11/4/2008	MW-10 2/10/2009	MW-10 5/4/2009	MW-10 7/31/2009	MW-10 11/16/2009	MW-10 2/2/2010	MW-10 4/29/2010	MW-10 8/9/2010	MW-10 11/9/2010	MW-10 1/31/2011	MW-10 5/12/2011	MW-10 8/2/2011	MW-10 11/14/2011	MW-10 1/26/2012	MW-10 5/2/2012	MW-10 8/3/2012	MW-10 11/5/2012	MW-10 2/8/2013	MW-10 5/8/2013	MW-10 8/8/2013
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.24 L**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-10 8/28/2007	MW-10 11/1/2007	MW-10 2/8/2008	MW-10 5/15/2008	MW-10 8/4/2008	MW-10 11/4/2008	MW-10 2/10/2009	MW-10 5/4/2009	MW-10 7/31/2009	MW-10 11/16/2009	MW-10 2/2/2010	MW-10 4/29/2010	MW-10 8/9/2010	MW-10 11/9/2010	MW-10 1/31/2011	MW-10 5/12/2011	MW-10 8/2/2011	MW-10 11/14/2011	MW-10 1/26/2012	MW-10 5/2/2012	MW-10 8/3/2012	MW-10 11/5/2012	MW-10 2/8/2013	MW-10 5/8/2013	MW-10 8/8/2013
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10
		Sample Date	8/28/2007	11/1/2007	2/8/2008	5/15/2008	8/4/2008	11/4/2008	2/10/2009	5/4/2009	7/31/2009	11/16/2009	2/2/2010	4/29/2010	8/9/2010	11/9/2010	1/31/2011	5/12/2011	8/2/2011	11/14/2011	1/26/2012	5/2/2012	8/3/2012	11/5/2012	2/8/2013	5/8/2013	8/8/2013
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-10 2/3/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 8/4/2014	MW-10 2/17/2015	MW-10 5/29/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 11/5/2015	MW-10 2/23/2016	MW-10 5/4/2016	MW-10 8/4/2016	MW-10 11/18/2016	MW-10 1/27/2017	MW-10 5/19/2017	MW-10 8/3/2017	MW-10 11/17/2017	MW-10 1/29/2018	MW-10 5/22/2018	MW-10 8/10/2018	MW-10 11/9/2018	MW-10 1/23/2019	MW-10 5/7/2019	MW-10 8/30/2019	MW-10 11/1/2019
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l			**57.4**	**56.7**	**56**	**56.9**	**56.6**	**54.1**	**55.7**	**56**	**55.6**	**56.4**	**56.8**	**58.3**	**58.5**	**58.4**	**57.6**	**62.2**	**59.5**	**57.7**	**64**	**57.6**	**56.3 S**	**56**	**55.8**	**55.1**	**57.7**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0151**	**0.011 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	**0.0021 T**	< 0.0020 U	< 0.010 U	**0.0046 T**	< 0.010 U	**0.0022 ST**	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.28**	**3.26**	**3.26**	**3.22**	**30.9**	**3.28**	**3.32**	**3.32**	**3.09**	**3.53**	**3.29**	**3.34**	**3.1**	**3.34**	**3.29**	**3.39**	**3.12**	**3.24**	**3.4**	**3.19**	**3.26 S**	**3.19**	**3.28**	**3.21**	**3.28**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.418**	**0.424**	**0.378**	**0.57**	**0.5**	**0.44**	**0.412**	**0.407**	**0.443**	**0.42**	**0.475**	**0.611**	**0.64**	**0.619**	**0.652**	**0.696**	**0.597**	**0.648**	**0.574**	**0.586**	**0.642 S**	**0.683**	**0.662**	**0.702**	**0.635**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**146**	**145**	**143**	**144**	**146**	**143**	**145**	**147**	**150**	**148**	**151**	**142**	**144**	**145**	**152**	**160**	**152**	**151**	**154**	**152**	**144 S**	**145**	**145**	**143**	**149**
Sulfate	mg/l			**9.43**	**9.22**	**9.26**	**8.99**	**9.11**	**9.5**	**9.66**	**9.66**	**8.67**	**9.86**	**9.26**	**9.04**	**8.36**	**8.92**	**8.46**	**9.14**	**8.35**	**8.69**	**9.41**	**8.68**	**8.84 S**	**8.53**	**8.81**	**8.5**	**8.86**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**104**	**108**	**114**	**104**	**99.6**	**103**	**106**	**102**	**107**	**96**	**98**	**105**	**106**	**100**	**107**	**117**	**110**	**107**	**104**	**106**	**105 S**	**105**	**103**	**103**	**106**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	**0.51 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.6 T**	< 1.0 U	< 1.0 SU	**0.73 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**110**	**99**	**121**	**108**	**111**	**110**	**104**	**110**	**116**	**103**	**105**	**111**	**105**	**101**	**111**	**119**	**106**	**110**	**114**	**109**	**109 S**	**107**	**108**	**108**	**109**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.5 ST**	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	**5.59**	**5.49**	**5.49**	**5.43**	**5.1**	**5.27**	**5.32**	**6.16**	**5.71**	**6.54**	**6.01**	**5.54**	**6.12**	**5.62**	**5.77**	**6.1**	**6.06**	**5.43**	**5.88**	**5.45**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	**255**	**427**	**427**	**329**	**285**	**150**	**317.6**	**320.6**	**399**	**321**	**251**	**224.7**	**233.9**	**376.9**	**400.2**	**334.2**	**274.8**	**131**	**173.9**	**262.7**
pH	pH units			**7.04**	**7.03**	--	**7.01**	**8.06**	**6.88**	**7.38**	**7.38**	**7.3**	**7.37**	**7.34**	**7.28**	**7.41**	**7.16**	**7.26**	**7.17**	**7.02**	**7.09**	**6.75**	**7**	**7.64**	**7.39**	**7.3**	**7.15**	**7.14**
Specific Conductance	uS/cm			**120**	**120**	--	**115**	**125**	**144**	**146**	**146**	**144.1**	**144.1**	**148**	**151.2**	**156.4**	**147.3**	**150.9**	**158.8**	**151.3**	**148.4**	**150.2**	**146.3**	**146.5**	**145.7**	**147.9**	**147.3**	**148.2**
Temperature	deg C			**9.5**	**9.8**	--	**10.7**	**10.1**	**11.9**	**11.32**	**11.32**	**10.45**	**10.61**	**10.61**	**11.13**	**10.12**	**10.51**	**10.63**	**11.05**	**10.01**	**10.19**	**10.43**	**11.01**	**10.09**	**10.03**	**10.5**	**10.65**	**9.96**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	**-0.894**	--	--	**-0.977**	**0.62**	**0.59**	**0.75**	**1.47**	**4.93**	**0.41**	**0.37**	**0.67**	**0.68**	**0.33**	**0.31**	**0.68**	**0.51**	**0.59**	**0.28**	**0.71**
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**1.68**	**1.76**	**1.67**	**1.67**	**1.66**	**1.57**	**1.64**	**1.63**	**1.45**	**1.56**	**1.59**	**1.62**	**1.55**	**1.49**	**1.52**	**1.58**	**1.55**	**1.59**	**1.64**	**1.61**	**1.55**	**1.5**	**1.53**	**1.54**	**1.55**
Barium	ug/l	1000		**3.32**	**3.28**	**3.23**	**3.33**	**3.31**	**3.16**	**2.99**	**3.13**	**3.08**	**3.12**	**3.22**	**3.31**	**3.42**	**3.24**	**3.44 D**	**3.58**	**3.62**	**3.38**	**3.34**	**3.57**	**3.33**	**3.3**	**3.4**	**3.1**	**3.11**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**9330**	**8970**	**8710**	**9260**	**8990**	**9130**	**8530**	**8620**	**9470**	**8720**	**9000**	**9480**	**9430**	**9040**	**10100**	**10700**	**9600**	**9870**	**9880**	**9920**	**9580**	**9870**	**9910**	**9370**	**9850**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**3.44**	**3.39**	**3.12**	**3.39**	**3.09**	**3.25**	**3.31**	**3.37**	**3.46**	**3.29**	**3.03**
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.252**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**9360**	**8880**	**8460**	**8580**	**9450**	**7610**	**8080**	**8210**	**8720**	**8810**	**8610**	**9080**	**9050**	**9350**	**9740**	**10500**	**9370**	**9830**	**9890**	**10100**	**9600**	**9730**	**9590**	**9200**	**9580**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.109**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.222**	< 0.10 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.249**	**0.213**	**0.273**	**0.195**	**0.213**	**0.224**	**0.22**	**0.25**	**0.27**	**0.266**	**0.309**
Potassium	ug/l			**1570 D**	**1400**	**1400**	**1420**	**1530**	**1340**	**1350**	**1370**	**1290**	**1520**	**1360 D**	**1370**	**1580**	**1380**	**1410**	**1450**	**1500**	**1530**	**1430**	**1540**	**1480**	**1500**	**1490**	**1430**	**1480**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	**0.0613**	**0.0759**	**0.0484**	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**5160**	**4920**	**4740**	**4780**	**5190**	**4110**	**4410**	**4470**	**4710**	**4570**	**4710**	**4790**	**4850**	**4780**	**5110**	**5240**	**4870**	**5310**	**5420**	**5310**	**5130**	**5070**	**5220**	**4930**	**5190**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**4.24**	**3.99**	**3.85**	**4.12**	**4.08**	**3.84**	**3.93**	**3.88**	**3.57**	**3.93**	**4.02**	**3.89**	**4.22**	**3.92**	**4.3**	**4.37**	**4.1**	**4.38**	**4.5**	**4.47 D**	**4.37**	**4.44**	**4.28**	**4.37**	**4.04 D**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**0.779**	**0.515**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.651**	< 0.50 U	< 0.50 U	**1.06**	**0.647**
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		**1.63**	**1.6**	**1.64**	**1.54**	**1.51**	**1.58**	**1.56**	**1.55**	**1.48**	**1.73**	**1.55**	**1.63**	**1.52**	**1.48**	**1.47**	**1.53**	**1.56**	**1.6**	**1.65**	**1.68**	**1.53**	**1.53**	**1.57**	**1.58**	**1.53**
Barium	ug/l	1000		**3.43**	**3.31**	**3.33**	**3.23**	**3.08**	**3.52**	**3.24**	**3.15**	**3.57**	**3.6**	**3.33**	**3.34**	**3.61**	**3.29**	**3.53**	**3.75**	**3.68**	**3.45**	**3.7**	**3.64**	**3.43**	**3.4**	**3.56**	**3.32**	**3.03**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**8230**	**8780**	**8910**	**8710**	**9330**	**9090 D**	**8650**	**8440**	**8510**	**9600**	**9230**	**9280**	**9330**	**9340**	**10200**	**10800**	**10300**	**9760**	**9980**	**11200**	**9430**	**10100**	**9950**	**9900**	**9650**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	**3.52**	**3.33**	**3.35**	**3.42**	**3.32**	**3.25**	**3.29**	**3.51**	**3.41**	**3.55**	**2.86**
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.202**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**12 T**	**12 T**	< 10 U	**17 T**	**15 T**	**12 T**	**21 T**	**20 T**	**17 T**	**20 T**	**16 T**	**13 DT**	**41 T**	**12 T**	< 10 U	**10.4**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**17.1**	**12.6**	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**8780**	**8870**	**8760**	**8190**	**8900**	**8370 D**	**8040**	**7880**	**9470**	**8780**	**8560**	**9050**	**8780**	**10300**	**9680**	**10800**	**9840**	**9870**	**10300**	**10900**	**9520**	**9950**	**9490**	**9650**	**9290**
Manganese	ug/l	750		**1.19**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.78**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.07**	< 1.0 U	**0.3**	**0.26**	**0.188**	**0.226**	**0.258**	**0.143**	**0.868**	**0.508**	**0.274**	**0.195**	**0.212**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	**0.231**	**0.271**	**0.345**	**0.256**	**0.249**	**0.279**	**0.245**	**0.233**	**0.302**	**0.271**	**0.3**
Potassium	ug/l			**1450**	**1430**	**1460**	**1410 D**	**1400**	**1500 D**	**1380**	**1350**	**1280**	**1610**	**1540 D**	**1650 D**	**1540**	**1490**	**1420**	**1480**	**1560**	**1530**	**1570**	**1590**	**1440**	**1530**	**1490**	**1520**	**1420**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	**0.0982**	**0.0639**	**0.0527 D**	**0.0539**	**0.0751**	**0.0881**	**0.0739**	**0.0493**	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**4930**	**4900**	**4880**	**4560**	**4750**	**4620 D**	**4410**	**4320**	**5420 D**	**4830**	**4680**	**4880**	**4730**	**5120**	**5180**	**5590**	**5180**	**5340**	**5460**	**5720**	**5040**	**5240**	**5230**	**5230**	**4980**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**4.07**	**4.12**	**4.13**	**3.96**	**3.75**	**4.25**	**3.98**	**3.9**	**3.67**	**4.11**	**3.94**	**4.13 D**	**4.3**	**4.14**	**4.34**	**4.44**	**4.31**	**4.3**	**4.59 D**	**4.8**	**4.35**	**4.44**	**4.44**	**4.46 D**	**4.08**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	**2.13 D**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.577 D**	< 0.50 U	**0.977**	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.557**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-10 2/3/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 8/4/2014	MW-10 2/17/2015	MW-10 5/29/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 11/5/2015	MW-10 2/23/2016	MW-10 5/4/2016	MW-10 8/4/2016	MW-10 11/18/2016	MW-10 1/27/2017	MW-10 5/19/2017	MW-10 8/3/2017	MW-10 11/17/2017	MW-10 1/29/2018	MW-10 5/22/2018	MW-10 8/10/2018	MW-10 11/9/2018	MW-10 1/23/2019	MW-10 5/7/2019	MW-10 8/30/2019	MW-10 11/1/2019
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0085 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 Un	< 0.50 Un	< 0.50 Un
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 SU	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200		**5.23**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 SU	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.169 JT**
Chloromethane	ug/l			**0.24 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 SU	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-10 Sample Date: 2/3/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 5/8/2014	MW-10 8/4/2014	MW-10 2/17/2015	MW-10 5/29/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 9/17/2015	MW-10 11/5/2015	MW-10 2/23/2016	MW-10 5/4/2016	MW-10 8/4/2016	MW-10 11/18/2016	MW-10 1/27/2017	MW-10 5/19/2017	MW-10 8/3/2017	MW-10 11/17/2017	MW-10 1/29/2018	MW-10 5/22/2018	MW-10 8/10/2018	MW-10 11/9/2018	MW-10 1/23/2019	MW-10 5/7/2019	MW-10 8/30/2019	MW-10 11/1/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 SU	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 SU	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10	MW-10
		Sample Date	2/3/2014	5/8/2014	5/8/2014	8/4/2014	2/17/2015	5/29/2015	9/17/2015	9/17/2015	11/5/2015	2/23/2016	5/4/2016	8/4/2016	11/18/2016	1/27/2017	5/19/2017	8/3/2017	11/17/2017	1/29/2018	5/22/2018	8/10/2018	11/9/2018	1/23/2019	5/7/2019	8/30/2019	11/1/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 10/31/2001	MW-12 2/8/2002	MW-12 4/26/2002	MW-12 8/23/2002	MW-12 11/5/2002	MW-12 1/31/2003	MW-12 1/31/2003	MW-12 4/30/2003	MW-12 7/23/2003	MW-12 10/23/2003	MW-12 2/6/2004	MW-12 5/6/2004	MW-12 7/12/2004	MW-12 8/19/2004	MW-12 10/28/2004	MW-12 2/3/2005	MW-12 5/5/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 11/8/2005	MW-12 2/28/2006	MW-12 5/9/2006	MW-12 8/4/2006	MW-12 11/9/2006	MW-12 1/30/2007	MW-12 1/30/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**58 M**	**56 M**	**59 M**	**52 M**	**58 M**	**56 M**	**58 M**	**56 M**	**56 M**	**54 M**	**59 M**	**52 M**	--	**53 M**	**44 M**	**55 M**	**54 M**	**54 M**	**54 M**	**55 DB**	**54 DB**	**53 DB**	**55 DB**	**56 DB**	**56 DB**	**56 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	**0.06**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	--	**0.01**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	--	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3.1**	**2.9**	**3**	**3**	**2.8**
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.ED**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			**0.7**	**0.76**	**0.74**	**0.78**	**0.75**	**0.77**	**0.77**	**0.82**	**0.85 M**	**0.73 M**	**0.81 M**	**0.9 M**	--	**0.79 M**	**0.77 M**	**1.0 M**	**0.82 M**	**1.9 M**	**1.9 M**	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.7**	**0.76**	**0.74**	**0.78**	**0.75**	**0.77**	**0.77**	**0.82**	**0.85 MJ**	**0.73 MJ**	**0.81 MJ**	**0.9 MJ**	--	**0.79 MJ**	**0.77 MJ**	**1.0 M**	**0.82 MJ**	**1.9 M**	**1.9 M**	**0.7**	**0.78**	**0.78**	**0.73**	**0.55**	**0.8**	**0.8**
Nitrite as N	mg/l	1		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.4**	**7.1**	**7.4**	**7.3**	**7.3**	**7.4**	**7.4**	**7.5**	**7.4**	**7.4**	**7.3**	**7.4**	--	**7.4**	**7.3**	**7.3**	**7.6**	**7.1**	**7.1**	**7.4**	**7**	**7.5**	**7.1**	**7.9**	**7.5**	**7.5**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**130**	**140**	**140**	**140**	**130**	**120**	**130**	**140**	**130**	**130**	**130**	**140**	--	**140**	**150**	**140**	**140**	**150**	**140**	**160**	**140**	**140**	**130**	**140**	**150**	**150**
Sulfate	mg/l			**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**10**	**10**	**9**	**10**	--	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**9.7**	**9.6**	**9.8**	**10**	**10**	**9.9**	**11**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			**1**	< 1.0 U	**0 NM.ED**	**3**	**0 P.CG**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**17**	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**120**	**140**	**80**	**94**	**82**	**84**	**89**	**90**	**93**	**99**	**88**	**74**	--	**110**	**110**	**90**	**63**	**100**	**120**	**150**	**69**	**100**	**78**	**62**	**84**	**91**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	**2.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**100 B**	**150**	**94**	**96**	**100**	**100**	**100**	**110**	**110**	**99 M**	**88 M**	**74 M**	--	< 3.0 UM	**110 M**	**90 M**	**65 M**	**100 M**	**120 M**	**150**	**73**	**100**	**79**	**62**	**84**	**93**
Total Suspended Solids	mg/l			**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	**1 J**	**2**	< 2.0 U	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.83**	**7.21**	**7.52**	**7.26**	**7.66**	**7.58**	--	**7.64**	**7.45**	**7.3**	**7.63**	**7.64**	**7.6**	**7.55**	**7.78**	**7.69**	**7.56**	**7.57**	--	**7.53**	**7.53**	**7.57**	**7.49**	**7.59**	**7.16**	**7.16**
Specific Conductance	uS/cm			**150**	**135**	**115**	**135**	**120**	**130**	--	**130**	**140**	**145**	**135**	**135**	**135**	**135**	**145**	**135**	**140**	**135**	--	**130**	**130**	**130**	**125**	**140**	**125**	**125**
Temperature	deg C			**10.1**	**9.6**	**9.6**	**10.7**	**9.7**	**9.8**	--	**10**	**10.5**	**11**	**9.7**	**10.1**	**10.8**	**11**	**9.5**	**9.7**	**10**	**11.1**	--	**9.7**	**9.4**	**10.8**	**11.3**	**10.3**	**9.4**	**9.4**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		**48**	< 20 U	**22**	**57 M**	**42 M**	< 20 U	**24**	**34**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	--	**2 J**	**2 J**	**2.2**	**2.2**	**1.9**	**2**	**2.24**	**2.2**	**2.1**	**2.3**	**1.9**	**1.9**	**2.1**
Barium	ug/l	1000		**6**	**5**	**4**	**6**	**6**	**6**	**6**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5 B**	--	**5**	**6**	**5.0 J**	**5.0 J**	**4.2 J**	**4.4 J**	**4.81**	**5.9**	**4.7**	**4.5 B**	**4.7**	**3.6**	**3.9**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**8500**	**8100**	**8500**	**8800**	**8800 M**	**10000**	**9700**	**10000**	**8600 B**	**10000**	**9500**	**12000**	--	**10000 B**	**10000 B**	**11000 B**	**12000 B**	**9100 B**	**9000 B**	**11500**	**12000**	**9000**	**9000**	**9500**	**9100**	**9300**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**21**	**25**	**34**	**20**	**35**	**32**	**27**	**34**	**39**	**420**	**31**	**50 B**	--	**38 B**	**53 B**	**59 BJ**	**82 BJ**	**26 J**	**8.9 J**	**54.5 B**	**27**	< 5.0 U	**72**	**47 B**	**59**	**26**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**7300**	**7400**	**7500**	**7400**	**6300**	**7800**	**7700**	**7900**	**6600**	**7200**	**7000**	**7800**	--	**7800**	**7300**	**8500**	**9500**	**7000**	**6900**	**8740**	**8800**	**7400**	**6800**	**7200 B**	**6900**	**7100**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**5**	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1800**	**1600**	**1500**	**1800**	**1600**	**1700**	**1700**	**1600**	**1400**	**1600**	**1500**	**1700**	--	**1600**	**1800**	**1700**	**2000**	**1600**	**1600**	**1820**	**1900**	**1500**	**1400**	**1500**	**1500**	**1600**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5600**	**4900**	**4600**	**5600**	**4700**	**5200**	**5000**	**5000**	**4300**	**4800**	**4800**	**5300**	--	**4900**	**5000**	**5500**	**6300**	**4500**	**4400**	**5730**	**5800**	**5000**	**4500**	**4600 B**	**4600**	**4700**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	--	**5**	**5**	**4.6**	**5.8**	**4.3**	**4.3**	**5.51**	**5.4**	**5.3**	**5.3**	**4.4**	**4.7**	**4.9**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U	< 4.0 U	--	**9**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.3**	**6**
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 10/31/2001	MW-12 2/8/2002	MW-12 4/26/2002	MW-12 8/23/2002	MW-12 11/5/2002	MW-12 1/31/2003	MW-12 1/31/2003	MW-12 4/30/2003	MW-12 7/23/2003	MW-12 10/23/2003	MW-12 2/6/2004	MW-12 5/6/2004	MW-12 7/12/2004	MW-12 8/19/2004	MW-12 10/28/2004	MW-12 2/3/2005	MW-12 5/5/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 11/8/2005	MW-12 2/28/2006	MW-12 5/9/2006	MW-12 8/4/2006	MW-12 11/9/2006	MW-12 1/30/2007	MW-12 1/30/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.49 U	--	< 0.50 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.097 U	< 0.097 U	--	< 0.099 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	< 0.20 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.9 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.7 U	< 10 U	< 9.7 U	< 9.7 U	< 9.7 U	--	< 9.9 U	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	< 0.025 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	< 2.0 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	< 2.5 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 BU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Aspect Consulting
November 2020
V:\090057 ClosedLandfill\Deliverables\Vashon\Task 310\310.3.1 Remedial Investigation\Final\Appendices_Final\App F Data Tables\Table F-1 VLF GW Data

Table F-1
Remedial Investigation

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 10/31/2001	MW-12 2/8/2002	MW-12 4/26/2002	MW-12 8/23/2002	MW-12 11/5/2002	MW-12 1/31/2003	MW-12 1/31/2003	MW-12 4/30/2003	MW-12 7/23/2003	MW-12 10/23/2003	MW-12 2/6/2004	MW-12 5/6/2004	MW-12 7/12/2004	MW-12 8/19/2004	MW-12 10/28/2004	MW-12 2/3/2005	MW-12 5/5/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 7/28/2005	MW-12 11/8/2005	MW-12 2/28/2006	MW-12 5/9/2006	MW-12 8/4/2006	MW-12 11/9/2006	MW-12 1/30/2007	MW-12 1/30/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.35 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12
		Sample Date	10/31/2001	2/8/2002	4/26/2002	8/23/2002	11/5/2002	1/31/2003	1/31/2003	4/30/2003	7/23/2003	10/23/2003	2/6/2004	5/6/2004	7/12/2004	8/19/2004	10/28/2004	2/3/2005	5/5/2005	7/28/2005	7/28/2005	11/8/2005	2/28/2006	5/9/2006	8/4/2006	11/9/2006	1/30/2007	1/30/2007
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 4/27/2007	MW-12 8/2/2007	MW-12 11/2/2007	MW-12 2/11/2008	MW-12 5/12/2008	MW-12 8/7/2008	MW-12 11/13/2008	MW-12 2/4/2009	MW-12 2/4/2009	MW-12 5/13/2009	MW-12 8/4/2009	MW-12 11/2/2009	MW-12 2/5/2010	MW-12 5/6/2010	MW-12 9/28/2010	MW-12 11/9/2010	MW-12 2/7/2011	MW-12 2/7/2011	MW-12 5/17/2011	MW-12 8/5/2011	MW-12 11/1/2011	MW-12 2/2/2012	MW-12 5/1/2012	MW-12 8/6/2012	MW-12 11/16/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			56 DB	56 DB	54 DB	60 DB	30 B	60 B	66 B	58	60	57.2	52.5	63.4	58.9	57.6	57.4	55.7	58.4	58.5	55.3	58.4	61.8	58.1	59.1	59.3	59.8
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		2.9	2.8	2.7	2.7	3.1	3.3	2.7	2.7	2.8	3.04	3.07	3.14	3.08	3.17	2.82	3.1	2.76	2.67	3.01 B	2.85	2.9	2.7	4.07	2.94	3.01
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.8	0.75	0.75	0.76	0.79	0.71	0.78	0.76	0.72	0.748	0.768	0.618	0.719	0.75	0.736	0.747	0.746	0.742	0.747	0.743	0.767	0.731	0.701	0.689	0.725
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			6.7	7	7.5	7.2	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	6.45 H	7.61 H	7.27 H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			150	150	160	170	150	140	150	160	160	154	153	151	161	152	148	144	152	149	154	148	151	150	151	147	153
Sulfate	mg/l			10	9.8	9.4	9.3	11	11	9.9	9.8	9.9	9.81	10.4	10.3	10.2	10.4	10.4	10	10.3	9.84	10	10.1	9.94	9.95	10.4	10.3	10.7
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			90	110 D	99	83	89	99	110	110	100	108 B	105	115	102	103	90	95	97	90	113	108	100	101	96.1	112	109
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1	1	1.15	< 1.0 U	1.36	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			90	110	99	84	89	99	110	110	100	109 B	112	114	109	108	114	98	122	93	121	109	101	103	105	116	120
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	7	< 1.0 U	< 1.0 U	3.6	< 1.0 U	1.4	1.2	< 1.0 U	< 1.0 U	1.1 T	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.19	7.34	7.21	7.35	7.43	7.42	7.57	7.49	--	7.6	7.32	7.64	7.64	7.25	7.76	7.6	7.54	--	7.28	7.32	7.42	7.39	7.49	7.49	7.49
Specific Conductance	uS/cm			140	150	140	135	140	150	140	140	--	130	140	140	145	140	125	145	130	--	125	140	155	135	160	165	155
Temperature	deg C			9.8	10.6	9.6	10.4	9.6	11	10.1	10.1	--	9.4	10.5	9.7	9.4	9.3	10	9.6	9.2	--	9.4	10.5	9.6	9.2	9.5	10.6	10.2
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		2.2	2.1	2.1	2	5.6 U	1.7	1.9	2.1	1.8	2.22	2.27	2.03	2.26	2.25	2.07	2.2	2.41	2.31	2.09	2.21	2.07	2.06	2.02	2.24	2.11
Barium	ug/l	1000		4.6	4.3	4.4	4	11 U	4.3	4.6	4.2	4	4.38	4.2	4.43	4.45	4.11	3.97	4.15	3.67	3.9	3.94	4.21	3.74	4.31	3.65	4.3	4.19 D
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			9300	8700	9100	9100	13000 U	9200	9700	9500	9300	9840	9880	9880	9870	8970	9220	9110 D	8940	9820	9140	9770 D	8450 D	9920	8670	10600	10100
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		66	26	120 B	33	67 B	31	68	51 B	23 B	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			7000	7000	7000	7000	7900 U	7000	7600	7500	7400	7790	8460	7550	8210	8080	8430	8110	7850	8520	8120	8270	7280	7850	6350	8550	8090
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	140 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			1500	1500	1400	1400	2300 U	1400	1500	1500	1500	1650	1750	1640	1660	1580	1670	1740	1570	1720	1740	1790	1730	1720	1570 D	1690 D	1790
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Sodium	ug/l			4600	4400	4500	4700	5400 B	4400	4900	4700	4600	5100	5390	4930	5300	5170	5210	5160	5120	5550	5220	5410	4590	5030	4490	5800	5120
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		5.3	4.9	5	4.8	< 2.0 U	4.7	5	5.2	5	4.56	5.13	4.53	5.09	4.81	4.62	4.89	4.7	4.85	4.79	5.08	4.81	4.92	4.49	5.52	4.76
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	4.8	< 3.6 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 4/27/2007	MW-12 8/2/2007	MW-12 11/2/2007	MW-12 2/11/2008	MW-12 5/12/2008	MW-12 8/7/2008	MW-12 11/13/2008	MW-12 2/4/2009	MW-12 2/4/2009	MW-12 5/13/2009	MW-12 8/4/2009	MW-12 11/2/2009	MW-12 2/5/2010	MW-12 5/6/2010	MW-12 9/28/2010	MW-12 11/9/2010	MW-12 2/7/2011	MW-12 2/7/2011	MW-12 5/17/2011	MW-12 8/5/2011	MW-12 11/1/2011	MW-12 2/2/2012	MW-12 5/1/2012	MW-12 8/6/2012	MW-12 11/16/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 4/27/2007	MW-12 8/2/2007	MW-12 11/2/2007	MW-12 2/11/2008	MW-12 5/12/2008	MW-12 8/7/2008	MW-12 11/13/2008	MW-12 2/4/2009	MW-12 2/4/2009	MW-12 5/13/2009	MW-12 8/4/2009	MW-12 11/2/2009	MW-12 2/5/2010	MW-12 5/6/2010	MW-12 9/28/2010	MW-12 11/9/2010	MW-12 2/7/2011	MW-12 2/7/2011	MW-12 5/17/2011	MW-12 8/5/2011	MW-12 11/1/2011	MW-12 2/2/2012	MW-12 5/1/2012	MW-12 8/6/2012	MW-12 11/16/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12
		Sample Date	4/27/2007	8/2/2007	11/2/2007	2/11/2008	5/12/2008	8/7/2008	11/13/2008	2/4/2009	2/4/2009	5/13/2009	8/4/2009	11/2/2009	2/5/2010	5/6/2010	9/28/2010	11/9/2010	2/7/2011	2/7/2011	5/17/2011	8/5/2011	11/1/2011	2/2/2012	5/1/2012	8/6/2012	11/16/2012
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 2/20/2013	MW-12 5/9/2013	MW-12 8/9/2013	MW-12 11/5/2013	MW-12 2/6/2014	MW-12 5/9/2014	MW-12 8/7/2014	MW-12 11/4/2014	MW-12 3/2/2015	MW-12 9/14/2015	MW-12 11/6/2015	MW-12 2/19/2016	MW-12 4/29/2016	MW-12 8/4/2016	MW-12 11/30/2016	MW-12 2/2/2017	MW-12 5/17/2017	MW-12 5/17/2017	MW-12 8/7/2017	MW-12 8/7/2017	MW-12 11/13/2017	MW-12 1/30/2018	MW-12 5/21/2018	MW-12 8/13/2018	MW-12 11/28/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**61**	**60**	**58.5**	**57.7**	**61.5**	**58.5**	**60.2**	**56.4**	**57.3**	**60.6**	**60.1**	**59.8**	**59.9**	**59.2**	**61.1**	**61.4**	**60.1**	**59.9**	**62.7**	**62.5**	**63.6**	**63.4**	**64.1**	**63.6**	**65.3**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.036 T**	< 0.010 U	**0.0128**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**2.94**	**3.23**	**3.03**	**3.14**	**3.05**	**3.19**	**3**	**3.94**	**3.16**	**3.13**	**3.13**	**3.18**	**3.08**	**3.21**	**2.97**	**2.88**	**3.15**	**3.11**	**3.3**	**3.32**	**3.1**	**3.19**	**3.08**	**3.16**	**3.16**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.727**	**0.723**	**0.719**	**0.74**	**0.788**	**0.711**	**0.763**	**0.713**	**0.767**	**0.76**	**0.709**	**0.792**	**0.844**	**0.769**	**0.735**	**0.759**	**0.789**	**0.786**	**0.759**	**0.756**	**0.738**	**0.742**	**0.703**	**0.72**	**0.717**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**156**	**158**	**156**	**157**	**160**	**156**	**154**	**153**	**154**	**161**	**163**	**172**	**160**	**148**	**154**	**150**	**162**	**161**	**165**	**165**	**165**	**168**	**168**	**170**	**165**
Sulfate	mg/l			**10.8**	**11.1**	**10.8**	**10.7**	**10.7**	**10.8**	**10.6**	**10.7**	**10.5**	**11.2**	**10.8**	**11**	**10.4**	**10.7**	**10.2**	**9.81**	**10.6**	**10.5**	**11.4**	**11.5**	**10.5**	**10.7**	**10.5**	**10.5**	**10.6**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**118**	**119**	**124**	**109**	**113**	**112**	**113**	**104**	**110**	**119**	**116**	**105**	**107**	**114**	**109**	**117**	**109**	**115**	**117**	**123**	**119**	**117**	**116**	**119**	**116**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	**0.57 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**121**	**110 H**	**121**	**111**	**117**	**112**	**116**	**115**	**118**	**150**	**139**	**115**	**115**	**117**	**117**	**124**	**119**	**120**	**123**	**124**	**116**	**121**	**126**	**125**	**121**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.85**	**49**	**12.6**	**5.1**	**4.4**	< 1.0 U	**1 T**	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**2.3**	**0.5 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.93**	**5.02**	**5.32**	**5.15**	**4.88**	**5.23**	**5.22**	**5.16**	**5.16**	**4.8**	**4.8**	**4.9**	**5.04**	**5.09**	**4.92**	**4.96**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	**222**	**272**	**272**	**222**	**289.5**	**326.4**	**313.1**	**404.2**	**404.2**	**223**	**223**	**208.6**	**272.3**	**233.3**	**226.7**	**255.9**
pH	pH units			**7.17**	**7.17**	**7.39**	**7.23**	**7.58**	**7.08**	**7.63**	**7.15**	**7.58**	**7.59**	**7.45**	**7.38**	**7.31**	**7.41**	**7.55**	**7.47**	**7.07**	**7.07**	**7.24**	**7.24**	**7.22**	**7.02**	**6.82**	**6.59**	**7.37**
Specific Conductance	uS/cm			**140**	**130**	**145**	**130**	**140**	**130**	**140**	**130**	**130**	**162.1**	**157.6**	**160.4**	**159.2**	**157.7**	**167.2**	**163.5**	**155.1**	**155.1**	**162.5**	**162.5**	**164**	**165.5**	**168.6**	**165.2**	**170.8**
Temperature	deg C			**9.2**	**9.4**	**10.4**	**9.4**	**9.2**	**9.5**	**10**	**9.5**	**9.3**	**10.21**	**9.69**	**9.42**	**9.63**	**10.14**	**9.59**	**9.01**	**9.55**	**9.55**	**10.27**	**10.27**	**9.663**	**9.324**	**9.89**	**10.15**	**9.58**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**15.69**	**0.32**	**2.56**	**1.03**	**1.07**	**0.62**	**0.46**	**0.46**	**0.44**	**0.44**	**1.16**	**0.65**	**0.68**	**0.35**	**0.52**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**2.12**	**2.01**	**2.11**	**2.03**	**2.11**	**2.11**	**1.99**	**1.96**	**2.17**	**2.15**	**1.95**	**2.15**	**2.15**	**2.18**	**2.35**	**2**	**2.07**	**2.08**	**2.08**	**2.11**	**2.04**	**2.05**	**2.07**	**2.03**	**2.03**
Barium	ug/l	1000		**4.41**	**3.79**	**4.01**	**3.96**	**4.07**	**4.2**	**4.03**	**4.55**	**4.84**	**5.8**	**5.44**	**4.8**	**4.89**	**4.57**	**5.07**	**4.39**	**4.81**	**4.84**	**4.77**	**4.58**	**4.51**	**4.98**	**4.72**	**4.95**	**4.65**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**11900**	**9370**	**11200**	**10700**	**10100**	**10200**	**9910**	**10200**	**9900**	**10000**	**10300**	**9770**	**10500**	**10400**	**10600 D**	**9660**	**11400**	**11500**	**11800**	**11700**	**11300**	**11900**	**11800**	**12100**	**12200**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**3.45**	**3.46**	**3.69**	**3.66**	**3.64**	**3.54**	**3.7**	**3.68**	**3.62**
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.311**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**9030 D**	**8380**	**8680**	**9000**	**8490**	**8810**	**9330**	**7790**	**8510**	**8260**	**7990**	**7630**	**8520**	**8270**	**9110**	**8450**	**9300**	**9420**	**10000**	**9840**	**9640**	**9910**	**9900**	**9570**	**9580**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.142**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.141**	**0.152**	**0.177**	**0.196**	**0.279**	**0.174**	**0.226**	**0.189**	**0.181**
Potassium	ug/l			**1850**	**1690**	**1880**	**1700**	**1810**	**1770**	**1790**	**1630**	**1850**	**1760**	**1640**	**1890**	**1750 D**	**1670**	**1880 D**	**1660**	**1790**	**1810**	**1790**	**1790**	**1810**	**1920**	**1820**	**1860**	**1880**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**5850 D**	**5210**	**5550**	**5480**	**5310**	**5590**	**4910**	**5060**	**5420**	**5960**	**5320**	**5290**	**5730**	**5420**	**6060**	**5490**	**6060**	**6000**	**6380**	**6140**	**6140**	**6210**	**6390**	**6150**	**5950**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**5.14**	**4.54**	**4.91**	**4.66**	**4.55**	**4.81**	**5.06 D**	**4.95**	**4.62**	**5.08**	**4.59**	**5.12**	**5.17**	**4.83**	**5.09**	**4.9**	**5.09**	**5.14**	**5.22**	**5.2**	**5.03**	**5.21**	**5.33**	**5.36 D**	**5.26**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**2.58**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.514**	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8	--	**1.97**	**1.94**	**1.98**	**1.89**	**1.99**	**2.04 D**	**1.96**	**1.98**	**2.26**	**2.09**	**2.06**	**2.11**	**2.28**	**2.21**	**1.85**	**2.04**	**2.01**	**2**	**2.06**	**1.92**	**2.13**	**2.13**	**2.13**	**2**
Barium	ug/l	1000	--	**4.1**	**4.2 D**	**4.2**	**4.07**	**4.1**	**4.13**	**4.17**	**4.09**	**10.1**	**7.32**	**5.76**	**5.65**	**5.08**	**4.79**	**4.61**	**4.85**	**4.74**	**4.77**	**5.16**	**4.98**	**4.92**	**5.25**	**5.19**	**5.03**
Beryllium	ug/l	4	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		--	**9980**	**11400 D**	**11000**	**7970**	**9840**	**9820**	**10200**	**10300**	**9910**	**10000**	**10000**	**10300**	**10500**	**10400**	**9670**	**11500**	**11400**	**11500**	**11800**	**11100**	**12100**	**11900**	**12800**	**12000**
Chromium	ug/l	74	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	**3.65**	**3.63**	**3.67**	**3.83**	**3.65**	**3.71**	**3.87**	**3.78**	**3.74**
Cobalt	ug/l	4.8	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.76**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**14 T**	**16 T**	**937**	**311**	**160**	**131**	**31 DT**	**39 T**	**21 T**	**13.8**	**14.4**	**21.3**	**22.6**	**29.7**	**14.9**	< 10 U	< 10 U	**12.8**
Lead	ug/l	2.5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		--	**8690**	**9220 D**	**9340**	**8250**	**8580**	**9610**	**7920**	**8230**	**7860**	**9340**	**8130**	**8240**	**8710**	**8730**	**8000**	**9330**	**9170**	**9400**	**9370**	**9060**	**10200**	**9900**	**10700**	**9850**
Manganese	ug/l	750	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	**15.1 D**	**4.9 D**	**2.52**	**2.32**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.366**	**0.229**	**0.323**	**0.601**	**0.539**	**0.312**	**0.114**	**0.146**	**0.234**
Mercury	ug/l	0.012	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 DU	< 10 DU	< 10 U	**0.189**	**0.191**	**0.214**	**0.235**	**0.308**	**0.255**	**0.219**	**0.218**	**0.242**
Potassium	ug/l		--	**1790**	**1720**	**1760**	**1670**	**1770**	**1930**	**1760**	**1730**	**1800**	**1690**	**1710**	**1840**	**2080 D**	**1970 D**	**1690**	**1820**	**1820**	**1840**	**1870**	**1810**	**1930**	**1940**	**1930**	**1900**
Selenium	ug/l	5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.0436**	**0.0453**	**0.0412**	**0.043**	**0.0413 D**	**0.042**	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		--	**5230**	**6040 D**	**5920**	**5240**	**5450**	**5620**	**5020**	**5350**	**5560**	**6740 D**	**5680**	**5520**	**5880**	**5840**	**5740**	**6050**	**6020**	**5950**	**5940**	**5780**	**6390**	**6620**	**6690**	**6200**
Thallium	ug/l	0.16	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	--	**4.85**	**4.61**	**4.91**	**4.66**	**4.93**	**4.54 D**	**4.71**	**4.82**	**6.51**	**5.26**	**5.23**	**5.46**	**5.28 D**	**5.8**	**4.91**	**5.09**	**5.07**	**5.02**	**5.21**	**4.87**	**5.3**	**5.39 D**	**5.5**	**5.35 D**
Zinc	ug/l	120	--	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.71**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.42**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**0.671**	**1.07**	< 0.50 U	**0.524**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	**0.916**	

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 2/20/2013	MW-12 5/9/2013	MW-12 8/9/2013	MW-12 11/5/2013	MW-12 2/6/2014	MW-12 5/9/2014	MW-12 8/7/2014	MW-12 11/4/2014	MW-12 3/2/2015	MW-12 9/14/2015	MW-12 11/6/2015	MW-12 2/19/2016	MW-12 4/29/2016	MW-12 8/4/2016	MW-12 11/30/2016	MW-12 2/2/2017	MW-12 5/17/2017	MW-12 5/17/2017	MW-12 8/7/2017	MW-12 8/7/2017	MW-12 11/13/2017	MW-12 1/30/2018	MW-12 5/21/2018	MW-12 8/13/2018	MW-12 11/28/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12
		Sample Date	2/20/2013	5/9/2013	8/9/2013	11/5/2013	2/6/2014	5/9/2014	8/7/2014	11/4/2014	3/2/2015	9/14/2015	11/6/2015	2/19/2016	4/29/2016	8/4/2016	11/30/2016	2/2/2017	5/17/2017	5/17/2017	8/7/2017	8/7/2017	11/13/2017	1/30/2018	5/21/2018	8/13/2018	11/28/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12
		Sample Date	2/20/2013	5/9/2013	8/9/2013	11/5/2013	2/6/2014	5/9/2014	8/7/2014	11/4/2014	3/2/2015	9/14/2015	11/6/2015	2/19/2016	4/29/2016	8/4/2016	11/30/2016	2/2/2017	5/17/2017	5/17/2017	8/7/2017	8/7/2017	11/13/2017	1/30/2018	5/21/2018	8/13/2018	11/28/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 1/24/2019	MW-12 5/7/2019	MW-12 8/15/2019	MW-12 11/4/2019	MW-13 11/7/2001	MW-13 2/14/2002	MW-13 4/23/2002	MW-13 8/7/2002	MW-13 11/4/2002	MW-13 1/29/2003	MW-13 4/28/2003	MW-13 7/23/2003	MW-13 10/27/2003	MW-13 2/11/2004	MW-13 5/3/2004	MW-13 8/4/2004	MW-13 8/4/2004	MW-13 10/27/2004	MW-13 2/7/2005	MW-13 5/6/2005	MW-13 5/6/2005	MW-13 8/4/2005	MW-13 11/14/2005	MW-13 2/3/2006	MW-13 5/8/2006	MW-13 5/8/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			64.8	64.5	66.3	64.9	60 M	56 M	59 M	61 M	62 M	61 M	60 M	60 M	59 M	64 M	58 M	60 M	59 M	62 M	65 M	64 M	64 M	62 M	64 DB	64 DB	62 DB	63 DB
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	0.07	< 0.010 U	0.02	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.02	0.02	< 0.050 UM	< 0.050 UM	0.05 M	0.07 M	0.07 M	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3.15	3.21	3.2	3.2	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3.3	3.1	3.1	3.2
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0 NM.ED	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	0.08	0.05 B	0.02	0.01	0.08	0.06	0.06	0.08 M	0.06 M	0.08 M	0.07 M	0.11 M	0.10 M	0.06 M	0.10 M	0.10 M	0.08 M	0.17 M	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.727	0.696	0.742	0.731	0.08 J	0.05 BJ	0.02 J	0.01 J	0.08 J	0.06 J	0.06 J	0.08 MJ	0.06 MJ	0.08 MJ	0.07 MJ	0.11 MJ	0.10 MJ	0.06 MJ	0.10 MJ	0.10 MJ	0.08 MJ	0.17 MJ	0.071	0.11	0.08	0.073
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	7.1	6.9	7.5	6.8	7	7	7.3	7.4	7	7	7	7.2	7.2	7.6	7.1	7	7.1	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			167	166	169	165	160	160	140	140	150	140	160	150	140	150	150	170	170	160	180	160	160	180	170	170	170	170
Sulfate	mg/l			10.8	11.1	10.5	10.6	19	20	20 M	23 M	18	19	20 M	20	19	19	19	20	20	19	17 M	19	20	19	--	19	19	20
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0 NM.ED	0 NM.CG	0 NM.CG	0 P.CG	< 1.0 U	4	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			120	118	120	124	130	110	110	110 B	110	110	110	110	98	88	100	110	120	110	120	92	110 O	120	100	110	130	130
Total Organic Carbon	mg/l			0.67 T	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	1.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			124	119	117	123	130 B	120	97	120 B	120	120	120	120	100 M	93 M	110 M	110 M	120 M	110 M	120 M	95 M	110 MO	120 M	110	120	160	180
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	0.8 T	4	1 J	8 B	2	3	2	< 1.0 U	2	2	5	6	4	2	< 1.0 U	< 1.0 U	3	< 1.0 U	4	6	5	29	57
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			5.05	4.84	4.98	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			375.4	182.6	190.5	260.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.38	6.85	7.23	6.89	7.33	7.51	7.2	7.21	7.4	7.33	7.14	7.08	7.18	7.4	7.23	7.54	--	7.19	7.3	7.45	--	7.31	7.23	7.33	7.24	--
Specific Conductance	uS/cm			170.5	168.1	168.9	168.3	135	170	--	130	130	135	160	150	150	170	155	165	--	160	170	170	--	160	160	165	155	--
Temperature	deg C			9.46	9.74	9.78	9.38	9.9	10.3	10.4	10.6	10.2	9.9	10.8	11.7	10.7	10.2	11.1	11.2	--	11	10.3	10.7	--	13	10.9	10.4	11.1	--
Turbidity	NTU			0.55	0.33	0.43	1.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	22	< 20 U	< 20 U	< 20 U	42 M	< 20 U	< 20 U	28	< 20 U	< 20 U	46	31	< 20 U	35	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		1.99	1.98	2.05	2.07	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J	1 J	2 J	2 J	2 J	1 J	1.8	1.7	2.1	1.7	1.52	1.8	1.7	1.7
Barium	ug/l	1000		4.78	4.6	4.85	4.82	3	4	3	3	5	3	3	3	3	3	4	5	4	4	5.9 J	3.2 J	3.9 J	3.1 J	3.78	3.9	3.7	3.8
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			12300	12100	11600	12300	7600	7700	7600	9300 B	8400	9100	9200	8300 B	9800	9500	9100	9900 B	9600 B	8900	11000 B	11000 B	11000 B	9600	10400	9600	10000	9900
Chromium	ug/l	74		3.4	3.77	3.75	3.82	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	21	25	25	10 BJ	29	27	32	31	49	51	44	56	46	40	69 BJ	43 BJ	36 BJ	12 J	54.8 B	55	< 5.0 U	< 5.0 U
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			10100	10100	9450	9740	9700	9400	8900	10000	8100	10000	10000	8500	10000	10000	9400	10000	9900	9800	12000	13000	13000	11000	10600	10000	11000	11000
Manganese	ug/l	750		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	4	4	3	1	1	2	1	< 1.0 U	2	2	2	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.91	< 1.0 U	1.2	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.1	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.1	0.1	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--
Nickel	ug/l	52		0.18	0.189	0.176	0.13	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			1900	1930	1830	1920	1700	1700	1700	1700	1600	1700	1600	1400	1600	1600	1600	1600	1600	1500	1900	2000	2000	1700	1680	1600	1700	1800
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	2 J	1 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	1.3 J	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			6010	6240	5730	6040	6300	5800	5600	5800	5200	5800	5600	4900	5600	5600	5100	5400	5300	5500	6400	7200	7100	5900	5820 B	5400	6000	6100
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		5.21	5.11	5.25 D	5.14 D	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4.6	5.1	5.2	4.2	5.11	6	5.1	4.9
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	0.537	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UB	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	4 J	12	5 J	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	5.6 J	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		2.05	2.05	2.09	2.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		4.83	5.05	4.83	4.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			12500	12400	11800	12400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		3.62	3.95	3.83	3.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		< 10 U	11.8	< 10 U	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			10600	10300	9630	10200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		< 0.10 U	0.209	0.123	0.401	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		0.204	0.259	0.204	0.253 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			1950	1950	1830	1910	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			6310	6340	6050	6260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		5.22	5.29	5.3	5.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 0.50 DU	0.523	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-12 1/24/2019	MW-12 5/7/2019	MW-12 8/15/2019	MW-12 11/4/2019	MW-13 11/7/2001	MW-13 2/14/2002	MW-13 4/23/2002	MW-13 8/7/2002	MW-13 11/4/2002	MW-13 1/29/2003	MW-13 4/28/2003	MW-13 7/23/2003	MW-13 10/27/2003	MW-13 2/11/2004	MW-13 5/3/2004	MW-13 8/4/2004	MW-13 8/4/2004	MW-13 10/27/2004	MW-13 2/7/2005	MW-13 5/6/2005	MW-13 5/6/2005	MW-13 8/4/2005	MW-13 11/14/2005	MW-13 2/3/2006	MW-13 5/8/2006	MW-13 5/8/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.099 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.095 U	< 0.099 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.9 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.8 U	< 9.5 U	< 9.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	< 0.50 Un	< 0.50 Un	< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.10 U	**0.102 JT**	**0.221**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			**0.274 JT**	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Aspect Consulting
November 2020
*V:\090057 ClosedLandfill\Deliverables\Vashon\Task 310\310.3.

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13
			Sample Date: 1/24/2019	5/7/2019	8/15/2019	11/4/2019	11/7/2001	2/14/2002	4/23/2002	8/7/2002	11/4/2002	1/29/2003	4/28/2003	7/23/2003	10/27/2003	2/11/2004	5/3/2004	8/4/2004	8/4/2004	10/27/2004	2/7/2005	5/6/2005	5/6/2005	8/4/2005	11/14/2005	2/3/2006	5/8/2006	5/8/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-12	MW-12	MW-12	MW-12	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13
		Sample Date	1/24/2019	5/7/2019	8/15/2019	11/4/2019	11/7/2001	2/14/2002	4/23/2002	8/7/2002	11/4/2002	1/29/2003	4/28/2003	7/23/2003	10/27/2003	2/11/2004	5/3/2004	8/4/2004	8/4/2004	10/27/2004	2/7/2005	5/6/2005	5/6/2005	8/4/2005	11/14/2005	2/3/2006	5/8/2006	5/8/2006
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																										
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/7/2006	MW-13 11/14/2006	MW-13 2/1/2007	MW-13 5/1/2007	MW-13 8/10/2007	MW-13 10/31/2007	MW-13 2/6/2008	MW-13 5/13/2008	MW-13 8/7/2008	MW-13 11/12/2008	MW-13 2/6/2009	MW-13 5/11/2009	MW-13 8/6/2009	MW-13 11/10/2009	MW-13 2/9/2010	MW-13 5/6/2010	MW-13 8/5/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 2/1/2011	MW-13 5/13/2011	MW-13 8/5/2011	MW-13 11/4/2011	MW-13 2/2/2012	MW-13 5/4/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			64 DB	65 DB	68 DB	67 DB	68 DB	68 DB	72 B	68 B	72 B	80 B	73	68.7	68.2	74.7	70.9	71	71.5	74.5	71.9	73.3	66	72.7	75.4	74.7	74.3
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		2.9	3.1	3	2.8	2.7	2.5	2.5	3.1	3.2	3.3	3	2.92	3.09	3.22	3.03	3.13	2.71	3.14	2.99	2.71	2.71	2.84	2.89	2.8	2.8
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.08	0.086	0.068	0.058	0.097	0.096	< 0.050 U	0.1	0.079	0.091	0.087	0.0826	0.0857	0.104	0.0811	0.0716	0.076	0.101	0.0977	0.0677	0.0527	0.0647	0.0653	0.0902	0.0702
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7	7.1	7.5	6.8	7	7.6	7	7.2	6.9	7	7.2	6.78 H	7.23 H	6.78 H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			170	180	190	180	170	220	200	190	170	190	190	190	188	185	193	187	189	179	179	187	192	187	192	192	194
Sulfate	mg/l			20	18 D	20	19	19	18	19	18 D	19 D	19	18	17.8	18.2	17.7	18.7	18.5	17.7	18.2	17.7	18.8	19.9	18.9	18	18.3	18.6
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			100	130	140	140	150	77 B	100	120	120	130	110	133 B	127	129	129	122	134	119	122	126	121	126	126	129	108
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2	1.58	1.06	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.64	2.06	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			110	140	150	140	160	80	110	120	130	180	190	182	160	147	157	165	183	134	130	129	154	141	141	183	143
Total Suspended Solids	mg/l			4	3	2	9	8	3	11	< 2.0 U	7	56	79	89.6	27.3	12.6	37.5	36.9	52.1	5.5	3.6	4.6	17	2.8	18.4	59.5	23.8
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.25	7.17	7.21	6.91	7.04	6.95	7.14	7.27	7.1	7.2	7.01	7.14	7.03	7.28	7.39	6.97	6.96	7.19	--	7.21	7.21	7.05	7.15	7.13	7.19
Specific Conductance	uS/cm			170	180	170	170	175	170	170	165	180	170	170	160	165	175	180	170	155	160	--	180	175	175	195	190	195
Temperature	deg C			12.2	10.7	9.8	10.3	11.3	10.9	10.8	10.5	11.2	11.1	10.3	10.7	11.3	10.7	10.3	10.4	11.3	10.3	--	10.3	10.6	11.3	10.5	10.5	10.5
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	1.9	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.79	1.89	1.76	1.71	1.72	1.74	1.92	1.79	1.81	1.58	1.71	1.82	1.78	1.74
Barium	ug/l	1000		4.3 B	3.6	3.1	4	3.8	4.2	3.8	5.3	5.1	6.7	4.2	5.02	4.63	4.58	4.52	3.67	4.75	4.85	4.8	5.06	4.98	5.34	5.18	5.49	5.42
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			9000	9300	9600 B	9600	9200	9400	9300	9000	9700	9900	9600	9260	10100	9780	9560	7510	11200	10400	9580 D	10100	9630	10300 D	10500	10400	10100
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		51	73	25	37	31 B	47 B	59	99 B	49	490	50 B	117	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			10000	10000	10000	10000	10000	10000	11000	11000	11000	11000	11000	11500	12400	11200	10600 D	9830	12700	12100	12200	12700	11800	12400	13800	11600	12400
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2	< 1.0 U	< 1.0 U	1.7	< 0.90 U	14	< 1.0 U	5.1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	1.16	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			1500	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1740	1880	1700	1740	1380	1770	1890	1790	1800	1870	1930	1860	1860	1800 D
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Sodium	ug/l			5300	5500	5900	5300	5400	5500	5600	5800 B	5700	5600	5600	5940	6360	5950	5350	5300	6670	6260	6220	6100	6080	6420	7060	5890	6410
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		5.1	4.7	4.7	4.9	5	5.4	5.3	4.7	5.1	6.2	4.9	5.01	5.3	5.25	5.09	4.26	4.86	5.72	5.24	5.1	4.5	4.89	4.91	5.46	4.81
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	6.4	< 3.6 U	4.3	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/7/2006	MW-13 11/14/2006	MW-13 2/1/2007	MW-13 5/1/2007	MW-13 8/10/2007	MW-13 10/31/2007	MW-13 2/6/2008	MW-13 5/13/2008	MW-13 8/7/2008	MW-13 11/12/2008	MW-13 2/6/2009	MW-13 5/11/2009	MW-13 8/6/2009	MW-13 11/10/2009	MW-13 2/9/2010	MW-13 5/6/2010	MW-13 8/5/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 2/1/2011	MW-13 5/13/2011	MW-13 8/5/2011	MW-13 11/4/2011	MW-13 2/2/2012	MW-13 5/4/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.52 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.37 T**	**0.22 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.35 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/7/2006	MW-13 11/14/2006	MW-13 2/1/2007	MW-13 5/1/2007	MW-13 8/10/2007	MW-13 10/31/2007	MW-13 2/6/2008	MW-13 5/13/2008	MW-13 8/7/2008	MW-13 11/12/2008	MW-13 2/6/2009	MW-13 5/11/2009	MW-13 8/6/2009	MW-13 11/10/2009	MW-13 2/9/2010	MW-13 5/6/2010	MW-13 8/5/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 11/10/2010	MW-13 2/1/2011	MW-13 5/13/2011	MW-13 8/5/2011	MW-13 11/4/2011	MW-13 2/2/2012	MW-13 5/4/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.02**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13
		Sample Date	8/7/2006	11/14/2006	2/1/2007	5/1/2007	8/10/2007	10/31/2007	2/6/2008	5/13/2008	8/7/2008	11/12/2008	2/6/2009	5/11/2009	8/6/2009	11/10/2009	2/9/2010	5/6/2010	8/5/2010	11/10/2010	11/10/2010	2/1/2011	5/13/2011	8/5/2011	11/4/2011	2/2/2012	5/4/2012
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/9/2012	MW-13 11/5/2012	MW-13 2/13/2013	MW-13 5/9/2013	MW-13 8/5/2013	MW-13 11/7/2013	MW-13 2/11/2014	MW-13 5/7/2014	MW-13 8/8/2014	MW-13 11/14/2014	MW-13 3/3/2015	MW-13 5/29/2015	MW-13 9/17/2015	MW-13 11/30/2015	MW-13 2/22/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 8/8/2016	MW-13 11/18/2016	MW-13 2/2/2017	MW-13 5/8/2017	MW-13 8/4/2017	MW-13 11/13/2017	MW-13 1/31/2018	MW-13 5/21/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			74.3	74.7	76.6	75.7	72	65.6	73.7	67.2	68.8	67.6	66.4	63.2	66.3	64.1	67.7	63.6	63.8	61.8	66.4	67.9	64.2	67.9	65.2	65.9	67.3
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		2.84	2.85	2.85	3.29	2.87	2.63	2.95	3.09	2.95	2.81	10.6	2.87	2.86	2.98	2.93	2.85	2.84	3.01	2.8	2.8	2.96	3.25	3.09	3.15	3.08
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.0761	0.0894	0.0867	0.109	0.066	0.0614	0.0546	0.0892 B	0.0794	0.0441	0.0479	0.0671	0.0584	0.0684	0.0511	0.0831	0.0805	0.141	0.113	0.108	0.154	0.133	0.204	0.18	0.164
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			187	195	191	197	194	189	190	183	179	176	174	165	173	169	179	167	168	152	162	164	171	180	167	173	180
Sulfate	mg/l			17.6	18.7	16.9	18.6	18.6	17.1	16.9	14.5	14.9	16.6	14	14.5	15.1	14.5	16	14.1	14.3	12.9	13.8	14.2	13.8	16.6	12.8	13.7	14.3
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			126	121	140	143	139	126	130	131	136	123	123	120	117	118	113	114	111	106	119	122	123	124	119	119	122
Total Organic Carbon	mg/l			1.16	1.15	< 1.0 U	< 1.0 U	1.67	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.27	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.62 T	< 0.50 U	1.7	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			156	147	143	138 H	154	146	137	141	148	137	133	134	133	120	117	118	115	122	125	131	128	132	124	125	131
Total Suspended Solids	mg/l			35.1	7.3	< 1.0 U	2.1	14.5	10.8	5	5.3	9.77	13	9.42	8.1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.5	1.7	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2	0.7 T	1.1	0.71 T	1.8
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	5.93	7.65	4.4	9.74	9.74	9.32	6.3	4.98	8.69	4.67	7.6	7.33	7.54
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	101	74	300	162	219	219	246	330	434	299	114	182.4	191	292
pH	pH units			7.3	7.18	7.26	6.95	7.26	7.25	7.28	6.87	6.97	7.25	7.33	6.83	7.32	7.22	7.37	7.42	7.42	7.55	7.25	7.11	6.94	7.13	7.14	7.03	6.79
Specific Conductance	uS/cm			190	190	180	150	180	170	165	150	130	160	140	165.4	169.6	160.9	172.8	158	158	155.1	166.3	172.8	164.4	176.7	166	166.8	167.2
Temperature	deg C			10.7	10.7	10.5	10.3	11.1	10.6	10.4	10.3	11.1	10.7	10.2	10.96	10.9	10.23	10.29	11.06	11.06	11.3	10.44	9.86	10.54	11.12	10.728	10.23	10.56
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.01	--	--	0.18	1.83	1.83	0.65	0.82	0.45	0.57	0.23	0.77	0.44	0.77
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		1.88	1.68 D	1.72	1.56	1.83	1.75	1.8	1.83	1.68	1.67	1.5	1.87	1.9	1.87	1.68	1.67	1.64	2.08	1.97	1.78	1.63	1.66	1.97	1.91	1.75
Barium	ug/l	1000		4.94	5.02	5.58	5.16	5.25	5.29	5.43	5.49	5.15	4.58	4.56	3.75	3.53	3.48	3.59	3.69	3.7	3.45	4.03	3.57	3.99	3.88	3.89	4.01	3.89
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			9740	9480	10200	9650	11500	10200	10100	9890	9580	9080	10200	9700	9110	9580	9200	9400	9280	9190	9930	8960	10300	10700	9690	10400	10300
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	2.3	2.22	3.06	2.6	2.52
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	0.0618	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	0.202	< 0.20 U	0.209	0.218
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	15 T	29 T	< 10 U	93.3	104	24 T	< 10 U	50 T	69.9	70.1	< 10 U	< 10 U	18 T	32.5	35.7	< 10 U	< 10 U	30.4
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			11400	11000	11900	11900	14000	12100	12100	12200	12900	10900	11000	9480	10400	9810	10300	11200	11100	10500	11300	11100	11900	12900	11000	12500	12300
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 DU	1.12	1.33	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	1.26	1.57 D	< 1.0 U	17.2	7.67	3.37	< 1.0 U	11.5	13.9	13.8	< 1.0 U	< 1.0 DU	5.86 D	12.1	13.5	0.335	2.01	9.7
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	1.35	1.25	0.969	1.02	1.16
Potassium	ug/l			1630 D	1890 D	1780	1790	2240	1900	1880	1830	1850	1770	1830	1680	1710	1550	1950	1720 D	1720 D	1770	1910	1750	1800	1800	1750	1870	1760
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			6230	5580	5850	6140	6930	6130	6280	6350	5530	5740	5910	5060	5570	5650	5400	6010	5860	5760	5980	5660	6260	6590	5880	6650	6500
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		5.28	5.27 D	4.75	4.41	5.4	4.63	4.91	5.12	5.46 D	4.67	3.87	4.89	5.29	5.67	4.54	4.67	4.67	6	5.58	5.09	4.84	4.97	5.93	5.97	5.28
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	1.59	1.69	1.68	1.6	1.69	1.9 D	1.71	1.55	2	1.88	2.14	1.66	2	1.94	2.19	1.96	1.62	1.79	1.62	1.96	1.96	1.8
Barium	ug/l	1000		--	--	--	6.05	7.18	7.21	6.09	5.85	6.3	5.65	5.69	4.83	3.65	3.86	3.81	3.81	3.82	3.48	3.94	3.88 D	3.99	4.05	4.02	3.86	4.35
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			--	--	--	10500	11000	11500	8720	9870	9420	9950	9980	8410	8840	9610	9500	8850	8860	8640	9590	9220 D	10100	10500	9870	10200	10200
Chromium	ug/l	74		--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	2.87	2.12	3.29	2.72	3.06
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	0.0612	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.265	0.218	0.258	0.247	0.549
Iron	ug/l	1000		--	--	--	49 T	168	212	67.3	62	166	80	380	281	37 T	16 T	56.6	109	96.8	11 DT	13 T	27 T	46.4	42.1	29.4	17.9	52.7
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	12800	13200	13600	12000	12500	13100	10700	11300	10100	9970	11100	10900	10100	10300	9970	10800	11400 D	11800	12700	11200	12300	11700
Manganese	ug/l	750		--	--	--	5.06	8.23	7.43	3.25	4.28	7.81	3.36	23.6	10.7 D	3.05 D	< 1.0 U	11.6	6.41	6.63	< 1.0 U	< 1.0 U	5.01 D	9.35	13	1.32	1.92	7.65
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	1.32	1.26	1.11	1.11	1.29
Potassium	ug/l			--	--	--	1930	1950	1900	1480 D	1850	2010	1950	1890	1770	1700	1780	1700	1800 D	1790 D	1910 D	1890	1660	1770	1790	1790	1830	1860
Selenium	ug/l	5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			--	--	--	6190	6700	7020	6230	6550	6550	5660	6280	5480	5400	6090	5770	5660	5820	5650	5720	5880	6230	6540	6000	6510	6310
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	4.85	5.25	5.7	5.92	5.46	5.17 D	5.22	4.22	5.43	5.37	6.01	4.4	5.82	5.77	6.24 D	5.78	5.01	5.54	4.91	6.11	6.06	5.68 D
Zinc	ug/l	120		--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	0.531 D	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/9/2012	MW-13 11/5/2012	MW-13 2/13/2013	MW-13 5/9/2013	MW-13 8/5/2013	MW-13 11/7/2013	MW-13 2/11/2014	MW-13 5/7/2014	MW-13 8/8/2014	MW-13 11/14/2014	MW-13 3/3/2015	MW-13 5/29/2015	MW-13 9/17/2015	MW-13 11/30/2015	MW-13 2/22/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 8/8/2016	MW-13 11/18/2016	MW-13 2/2/2017	MW-13 5/8/2017	MW-13 8/4/2017	MW-13 11/13/2017	MW-13 1/31/2018	MW-13 5/21/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.21**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-13 Sample Date: 8/9/2012	MW-13 11/5/2012	MW-13 2/13/2013	MW-13 5/9/2013	MW-13 8/5/2013	MW-13 11/7/2013	MW-13 2/11/2014	MW-13 5/7/2014	MW-13 8/8/2014	MW-13 11/14/2014	MW-13 3/3/2015	MW-13 5/29/2015	MW-13 9/17/2015	MW-13 11/30/2015	MW-13 2/22/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 8/8/2016	MW-13 11/18/2016	MW-13 2/2/2017	MW-13 5/8/2017	MW-13 8/4/2017	MW-13 11/13/2017	MW-13 1/31/2018	MW-13 5/21/2018
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 GU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/9/2012	MW-13 11/5/2012	MW-13 2/13/2013	MW-13 5/9/2013	MW-13 8/5/2013	MW-13 11/7/2013	MW-13 2/11/2014	MW-13 5/7/2014	MW-13 8/8/2014	MW-13 11/14/2014	MW-13 3/3/2015	MW-13 5/29/2015	MW-13 9/17/2015	MW-13 11/30/2015	MW-13 2/22/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 5/5/2016	MW-13 8/8/2016	MW-13 11/18/2016	MW-13 2/2/2017	MW-13 5/8/2017	MW-13 8/4/2017	MW-13 11/13/2017	MW-13 1/31/2018	MW-13 5/21/2018
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-13 8/10/2018	MW-13 11/28/2018	MW-13 1/23/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 8/16/2019	MW-13 11/4/2019	MW-14 11/1/2001	MW-14 2/13/2002	MW-14 4/22/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 10/28/2002	MW-14 1/27/2003	MW-14 4/25/2003	MW-14 7/22/2003	MW-14 10/22/2003	MW-14 2/5/2004	MW-14 5/3/2004	MW-14 8/9/2004	MW-14 11/1/2004	MW-14 1/31/2005	MW-14 5/6/2005	MW-14 7/29/2005	MW-14 11/10/2005	MW-14 1/30/2006
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l		**65.3**	**64.6**	**63.5**	**64.2**	**63.9**	**63.6**	**63**	**70 M**	**69 M**	**72 M**	**72 M**	**71 M**	**74 M**	**74 M**	**72 M**	**72 M**	**72 M**	**75 M**	**68 M**	**70 M**	**72 M**	**74 M**	**70 M**	**70 M**	**70 DB**	**70 DB**
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	**0.0022 T**	< 0.0020 U	**0.25**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01**	**0.03**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.09 M**	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**3.07**	**3**	**3.02**	**3.02**	**3.14**	**2.93**	**2.93**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3.4**	**3.1**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	**0.211**	**0.237**	**0.246**	**0.185**	**0.18**	**0.219**	**0.26**	< 0.010 U	**0.02 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02 J**	**0.02 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	**7.6**	**7.5**	**7.6**	**7.3**	**7.3**	**7.6**	**7.6**	**7.8**	**7.5**	**7.7**	**7.5**	**7.5**	**7.5**	**7.8**	**7.6**	**7.6**	**7.7**	**7.5**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**174**	**162**	**164**	**165**	**165**	**164**	**159**	**160**	**160**	**140**	**150**	**140**	**150**	**170**	**160**	**170**	**170**	**120**	**160**	**170**	**170**	**180**	**170**	**170**	**180**	**170**
Sulfate	mg/l		**13.2**	**12.2**	**12.5**	**13.7**	**13.7**	**12.9**	**12**	**11**	**12**	**12**	**11**	**12**	**10**	**11**	**12**	**11**	**11**	**11**	**11**	**12**	**11**	**11**	**11**	**12**	**11**	**12**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	**1**	< 1.0 U	**1**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**119**	**115**	**116**	**115**	**116**	**119**	**117**	**150**	**120**	**130**	**100 B**	**110 B**	**98**	**120**	**120**	**120**	**130**	**110**	**100**	**130**	**110**	**120**	**93**	**120**	**110**	**71**
Total Organic Carbon	mg/l		**0.56 T**	< 1.0 U	**0.83 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.55 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**124**	**120**	**117**	**122**	**120**	**122**	**117**	**120 B**	**120**	**120**	**120**	**120**	**140**	**130**	**130**	**130**	**130 M**	**110 M**	**100 M**	**130 M**	**110 M**	**120 M**	**95 M**	**120 M**	**110**	**71**
Total Suspended Solids	mg/l		**1.21**	**0.5 T**	< 1.0 U	**1.1**	**0.9 T**	**1**	< 0.50 U	**2 MJ**	< 1.0 U	**2 B**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	**2**	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L		**7.43**	**8.7**	**7.8**	**7.28**	**7.28**	**4.97**	**5.89**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		**178**	**338.6**	**295.2**	**182.3**	**182.3**	**91.8**	**153.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.7**	**7.41**	**7.22**	**7.2**	**7.2**	**6.99**	**7.12**	**7.99**	**7.22**	**7.73**	**7.73**	--	**7.93**	**7.93**	**7.84**	**7.69**	**8.38**	**7.67**	**8.01**	**7.74**	**7.93**	**7.89**	**7.8**	**7.77**	**7.67**	**7.85**
Specific Conductance	uS/cm		**165.2**	**160.1**	**160.5**	**159.4**	**159.4**	**166.4**	**159.3**	**155**	**160**	**160**	**140**	--	**140**	**140**	**140**	**170**	**170**	**160**	**170**	**160**	**160**	**180**	**160**	**160**	**150**	**155**
Temperature	deg C		**10.95**	**10.61**	**10.27**	**10.84**	**10.84**	**10.7**	**10.58**	**11.2**	**10.5**	**10.9**	**11.5**	--	**11**	**10.7**	**10.8**	**12.4**	**11.6**	**11**	**11.4**	**12.6**	**11.2**	**11.2**	**11.2**	**11.8**	**11.3**	**11.3**
Turbidity	NTU		**0.41**	**1.13**	**0.27**	**0.48**	**0.48**	**0.29**	**0.32**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 BU	< 20 U	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**1.86**	**1.97**	**2.04**	**1.77**	**1.78**	**1.83**	**1.99**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**2.4**	**2.8**	**2.6**	**2.64**	**2.7**
Barium	ug/l	1000	**4.1**	**3.62**	**4**	**3.93**	**4.04**	**3.92**	**3.9**	**7**	**8**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**	**6**	**7**	**6**	**7**	**10**	**7**	**7**	**7.4 J**	**6.2 J**	**8.7 J**	**6.68**	**6.5**
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**10300**	**9830**	**10400**	**10000**	**10200**	**9460**	**9730**	**10000**	**10000**	**9800**	**11000**	**11000**	**10000**	**12000**	**13000**	**12000 B**	**13000**	**13000**	**13000**	**12000 B**	**13000 B**	**18000**	**14000 B**	**15000**	**15500**	**14000**
Chromium	ug/l	74	**3.06**	**2.81**	**2.53**	**2.19**	**2.3**	**2**	**2.03**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 0.20 U	**0.207**	**0.211**	**0.238**	**0.425**	**0.243**	**0.227**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**16**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**10.1 D**	< 10 U	< 10 U	**11.3**	**10.9**	**12.4**	< 10 U	**24**	**36 B**	**39**	**34**	**40**	**38**	**33**	**47**	**39**	**63**	**41**	**75**	**53 B**	**64**	**190 J**	**60 BJ**	**45 BJ**	**102 B**	**42**
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**12400**	**11200**	**12100**	**12000**	**12100**	**11000**	**11000**	**7700**	**7800**	**7000**	**7600**	**7800**	**7800**	**8000**	**8600**	**8000**	**8200**	**8400**	**8000**	**8100**	**8100**	**12000**	**9300**	**10000**	**10400**	**9400**
Manganese	ug/l	750	**2.74**	**0.55**	**0.257**	**3.07**	**2.94**	**2.56**	**0.43**	**50**	**52**	**48**	**52**	**54**	**53**	**49**	**53**	**54**	**50**	**53**	**54**	**56**	**56**	**61**	**58**	**57**	**57.9**	**52**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	**1.1**	**0.98**	**0.975**	**1.1**	**1.16**	**1.03**	**0.949**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**1860**	**1740**	**1870**	**1850**	**1890**	**1710**	**1770**	**2500**	**2400**	**2200**	**2300**	**2300**	**2300**	**2200**	**2300**	**2200**	**2300**	**2300**	**2300**	**2300**	**2400**	**3400**	**2700**	**2900**	**2860**	**2500**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**6560**	**6080**	**6230**	**6420**	**6470**	**5940**	**6060**	**5900**	**5600**	**5100**	**5200**	**5300**	**5100**	**5100**	**5500**	**5100**	**5300**	**5500**	**5100**	**5100**	**5400**	**7300**	**6000**	**6700**	**6650 B**	**5800**
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	**5.83 D**	**6.18**	**6.68**	**5.59**	**5.61**	**5.5 D**	**6 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.5**	< 0.50 U	**0.649**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**12**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8	**2.05**	**1.99**	**2.1**	**1.87**	**1.86**	**1.9**	**1.98**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	**4.26**	**3.94**	**4.03**	**4.19**	**4.36**	**3.98**	**3.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		**11400**	**9650**	**10400**	**9770**	**9900**	**9550**	**9880**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	**3.47**	**3.22**	**2.98**	**2.58**	**2.42**	**2.15**	**2.04**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	**0.247**	**0.258**	< 0.20 U	**0.273**	**0.268**	**0.26**	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	**30**	**13.8**	< 10 U	**25.7**	**25.7**	**29.1**	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		**13600**	**11200**	**12200**	**11600**	**11500**	**11200**	**11400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	**2.53**	**0.483**	**0.359**	**2.19**	**2.35**	**2.41**	**0.524**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	**1.28**	**1.06**	**1.01**	**1.16**	**1.1**	**1.12**	**0.979 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		**1880**	**1740**	**1860**	**1780**	**1810**	**1730**	**1760**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		**6990**	**6060**	**6560**	**6230**	**6180**	**6120**	**6280**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	**6.62**	**6.53 D**	**6.79**	**5.95**	**5.85**	**6**	**6.18**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	**0.521**	< 0.50 U	**0.615**	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-13 8/10/2018	MW-13 11/28/2018	MW-13 1/23/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 8/16/2019	MW-13 11/4/2019	MW-14 11/1/2001	MW-14 2/13/2002	MW-14 4/22/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 10/28/2002	MW-14 1/27/2003	MW-14 4/25/2003	MW-14 7/22/2003	MW-14 10/22/2003	MW-14 2/5/2004	MW-14 5/3/2004	MW-14 8/9/2004	MW-14 11/1/2004	MW-14 1/31/2005	MW-14 5/6/2005	MW-14 7/29/2005	MW-14 11/10/2005	MW-14 1/30/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.49 U	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	< 9.4 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.4 U	< 9.7 U	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	< 0.10 Un	0.010 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	0.057 Jn	0.15 Jn	0.054 Jn	< 0.50 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.127 JT**	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	<

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-13 Sample Date: 8/10/2018	MW-13 11/28/2018	MW-13 1/23/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 5/7/2019	MW-13 8/16/2019	MW-13 11/4/2019	MW-14 11/1/2001	MW-14 2/13/2002	MW-14 4/22/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 8/8/2002	MW-14 10/28/2002	MW-14 1/27/2003	MW-14 4/25/2003	MW-14 7/22/2003	MW-14 10/22/2003	MW-14 2/5/2004	MW-14 5/3/2004	MW-14 8/9/2004	MW-14 11/1/2004	MW-14 1/31/2005	MW-14 5/6/2005	MW-14 7/29/2005	MW-14 11/10/2005	MW-14 1/30/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-13	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14	MW-14
		Sample Date	8/10/2018	11/28/2018	1/23/2019	5/7/2019	5/7/2019	8/16/2019	11/4/2019	11/1/2001	2/13/2002	4/22/2002	8/8/2002	8/8/2002	10/28/2002	1/27/2003	4/25/2003	7/22/2003	10/22/2003	2/5/2004	5/3/2004	8/9/2004	11/1/2004	1/31/2005	5/6/2005	7/29/2005	11/10/2005	1/30/2006
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 5/4/2006	MW-14 8/9/2006	MW-14 11/13/2006	MW-14 1/31/2007	MW-14 4/29/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 11/2/2007	MW-14 2/12/2008	MW-14 5/8/2008	MW-14 8/8/2008	MW-14 11/18/2008	MW-14 1/12/2009	MW-14 2/10/2009	MW-14 5/5/2009	MW-14 8/10/2009	MW-14 11/10/2009	MW-14 2/3/2010	MW-14 5/3/2010	MW-14 8/3/2010	MW-14 2/10/2011	MW-14 3/1/2011	MW-14 5/17/2011	MW-14 8/11/2011	MW-14 11/10/2011
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l			68 DB	70 DB	70 DB	71 DB	72 DB	72 DB	70 DB	70 DB	74 DB	72 B	76 B	84 B	--	75 D	54.1	64.9	74.1	76.1	72.2	73.8	76	74.7	64.1	72.9	73.8
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	--	< 0.030 U	0.0291	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3.1	3.2	3.3	3.5	3	2.8	2.9	2.8	2.8	3.1	3.4	3.1	--	3.2	3.35	3.49	3.28	3.41	3.28	2.99	2.77	2.91	3.22 B	2.98	2.92
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	< 0.050 U	0.011 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.6	7.3	7.5	7.6	7	7.3	7.5	7.8	7.6	7.5	8.1	7.8	--	7.3	6.57 H	7.54 H	7.04 H	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			170	170	170	190	170	180	170	190	210	200	170	200	--	180	179	180	174	188	181	182	182	179	182	173	176
Sulfate	mg/l			12	12	12	12	12	11	11	11	13	13	13	12	--	12	11.9	12.3	12.6	12.5	13	12.4	12.4	12.8	12.7	12.4	11.7
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			110	130	140	140	75	130	140	120	110	100	130	150	--	110	125	125	123	130	124	125	125	126	123	127	112
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.19	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.07	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			110	130	140	140	76	140	140	120	110	100	130	160	--	110	140	129	134	124	125	137	141	119	141	133	116
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	12	--	< 2.0 U	< 1.0 U	1.6	< 1.0 U	2.55	< 1.0 U	< 1.0 U	2.8	1.1	1.8	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.6	7.62	7.83	7.9	7.77	7.58	--	8.02	7.79	7.92	7.54	--	7.79	7.86	7.66	7.77	7.78	7.82	7.61	7.48	7.81	7.84	7.78	7.63	7.75
Specific Conductance	uS/cm			160	150	170	165	160	165	--	155	160	160	160	--	165	160	160	160	165	190	165	150	170	150	165	150	150
Temperature	deg C			11.3	12.7	11	10.6	11.4	11.8	--	11	11	11	11.6	--	10.9	10.6	11	11.4	11	10.9	10.7	11.6	10.8	10.6	11.1	11.5	10.8
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		2.8	3.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.3	2.6	--	2.4	2.83	2.9	2.74	2.82	2.69	2.9	3.06	3.12	2.81	2.9	2.96
Barium	ug/l	1000		6.5	6.3	6.3	5.5	6.6	6	5.8	6.1	6.2	8.4	7.8	6.2	--	6	5.03	6.1	6.09	5.95	6.04	6.39	5.56	6.73	5.92	5.51	6.08
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			13000	13000	12000	12000 B	12000	12000	12000	12000	12000	13000	11000	12000	--	12000	11400	12600	12000	12900	11700	14200	10900	13100	11700	14400	12600
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 UB	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 5.0 U	62	60 B	34	93	44	62	51 B	30	130 B	48	58 B	--	120 B	14 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			9100	8700	8200 B	8200	7800	8200	7700	8000	8400	9100	7400	8600	--	8400	8760	9520	8630	10300	9350	10100	7640	9920	9180	8880	10300
Manganese	ug/l	750		56	58 B	47	56	53	55	54	52 B	51	51	54	50	--	49	12.4	51.9	53.8	46.8	45.7	55.6	40.6	59.2	46.7	50.1	49.1
Mercury	ug/l	0.012		--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 UB	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	17	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			2400	2300	2200	2300	2200	2300	2200	2100	2300	2500	2000	2300	--	2200	2460	2600	2410	2480	2460	2530	2390	2750	2520	2440 D	2560
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			5900	5300	5200 B	5200	5100	5000	4900	5000	5400	6000	5200	5500	--	5200	5660	5970	5620	6200	6010	6450	4870	6340	5840	5600	6590
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	4.5	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	7.5	< 3.6 U	< 4.0 U	--	7.5	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	9.2
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 5/4/2006	MW-14 8/9/2006	MW-14 11/13/2006	MW-14 1/31/2007	MW-14 4/29/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 11/2/2007	MW-14 2/12/2008	MW-14 5/8/2008	MW-14 8/8/2008	MW-14 11/18/2008	MW-14 1/12/2009	MW-14 2/10/2009	MW-14 5/5/2009	MW-14 8/10/2009	MW-14 11/10/2009	MW-14 2/3/2010	MW-14 5/3/2010	MW-14 8/3/2010	MW-14 2/10/2011	MW-14 3/1/2011	MW-14 5/17/2011	MW-14 8/11/2011	MW-14 11/10/2011
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.407 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 5/4/2006	MW-14 8/9/2006	MW-14 11/13/2006	MW-14 1/31/2007	MW-14 4/29/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 11/2/2007	MW-14 2/12/2008	MW-14 5/8/2008	MW-14 8/8/2008	MW-14 11/18/2008	MW-14 1/12/2009	MW-14 2/10/2009	MW-14 5/5/2009	MW-14 8/10/2009	MW-14 11/10/2009	MW-14 2/3/2010	MW-14 5/3/2010	MW-14 8/3/2010	MW-14 2/10/2011	MW-14 3/1/2011	MW-14 5/17/2011	MW-14 8/11/2011	MW-14 11/10/2011
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.04**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 5/4/2006	MW-14 8/9/2006	MW-14 11/13/2006	MW-14 1/31/2007	MW-14 4/29/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 8/3/2007	MW-14 11/2/2007	MW-14 2/12/2008	MW-14 5/8/2008	MW-14 8/8/2008	MW-14 11/18/2008	MW-14 1/12/2009	MW-14 2/10/2009	MW-14 5/5/2009	MW-14 8/10/2009	MW-14 11/10/2009	MW-14 2/3/2010	MW-14 5/3/2010	MW-14 8/3/2010	MW-14 2/10/2011	MW-14 3/1/2011	MW-14 5/17/2011	MW-14 8/11/2011	MW-14 11/10/2011
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 3/2/2012	MW-19 11/6/2001	MW-19 2/11/2002	MW-19 4/24/2002	MW-19 8/12/2002	MW-19 10/30/2002	MW-19 1/30/2003	MW-19 4/23/2003	MW-19 7/21/2003	MW-19 10/17/2003	MW-19 2/10/2004	MW-19 5/5/2004	MW-19 8/17/2004	MW-19 10/27/2004	MW-19 2/1/2005	MW-19 5/4/2005	MW-19 8/1/2005	MW-19 11/8/2005	MW-19 2/2/2006	MW-19 5/3/2006	MW-19 8/8/2006	MW-19 11/13/2006	MW-19 1/30/2007	MW-19 4/27/2007	MW-19 8/10/2007	MW-19 11/16/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**74.2**	**72 M**	**69 M**	**76 M**	**76 M**	**80 M**	**80 M**	**80 M**	**80 M**	**78 M**	**84 M**	**78 M**	**81 M**	**82 M**	**85 M**	**81 M**	**82 M**	**82 DB**	**82 DB**	**82 DB**	**85 DB**	**92 DB**	**82 DB**	**86 DB**	**89 DB**	**86 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01**	**0.12**	**0.02**	**0.03**	**0.04**	**0.03**	**0.02**	**0.03**	**0.2**	**0.03**	**0.06**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.08 M**	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.035**	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**8**	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.32**	**5**	**5 O**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5.1**	**5.1**	**5.1**	**6.2**	**5.4**	**5.1**	**5.4**	**4.9**
Cyanide	mg/l	0.004		--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	**0.07**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.06**	**0.01**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.81 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	**0.07 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.06 J**	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.81 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	**7.5**	**7**	**7.4**	**7.3**	**7.6**	**7.5**	**7.7**	**7.5**	**7.5**	**7.6**	**7.4**	**7.7**	**7.6**	**7.7**	**7.5**	**7.3**	**7.5**	**7.5**	**7.5**	**7.4**	**7.2**	**7.8**	**6.6**	**7.5**	**7.7**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**175**	**190**	**180**	**170**	**170**	**170**	**190**	**190**	**200**	**190**	**190**	**200**	**210**	**200**	**220**	**210**	**200**	**220**	**200**	**200**	**210**	**220**	**240**	**220**	**220**	**240**
Sulfate	mg/l			**12.4**	**20**	**20 MO**	**21 MO**	**20**	**18**	**20**	**19 M**	**20**	**19**	**19**	**19**	**19**	**18**	**19**	**19**	**19**	**18**	**19**	**18**	**20 D**	**19**	**20**	**18**	**18**	**18**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	**56**	< 1.0 U	**2**	**1**	< 1.0 U	**7**	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**122**	**140**	**140 B**	**120**	**120 B**	**130 B**	**110**	**130**	**130**	**140**	**120**	**100**	**130**	**120**	**130**	**80**	**120**	**120**	**100**	**81**	**130**	**160**	**130**	**120**	**150**	**110**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	**2.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**119**	**140 B**	**140**	**130**	**140**	**150 B**	**140**	**140**	**140**	**130**	**120 M**	**100 M**	**130 M**	**120 M**	**130 M**	**82 M**	**110 M**	**120**	**100**	**82**	**130**	**160**	**130**	**120**	**150**	**110**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 UB	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	**2**	**1 J**	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.76**	**7.92**	**7.8**	**7.23**	**7.78**	**7.79**	**7.76**	**7.7**	**7.54**	**7.77**	**7.85**	**7.92**	**7.82**	**8.08**	**8.08**	**7.08**	**7.65**	**7.8**	**7.59**	**7.67**	**7.92**	**7.75**	**7.7**	**7.66**	**7.77**	**7.79**
Specific Conductance	uS/cm			**180**	**160**	**165**	**150**	**160**	**160**	**185**	**165**	**200**	**200**	**165**	**200**	**195**	**205**	**190**	**200**	**200**	**190**	**195**	**190**	**190**	**210**	**210**	**205**	**200**	**200**
Temperature	deg C			**11.4**	**10.2**	**9.3**	**9.9**	**10.6**	**9.6**	**10.5**	**9.6**	**11.1**	**10.4**	**9.5**	**10.1**	**11.3**	**10**	**9.9**	**10.2**	**10.8**	**10**	**9.8**	**10.1**	**10.3**	**9.8**	**9.7**	**10.4**	**10.5**	**9.9**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	**48**	< 20 U	< 20 U	**28**	**120**	**25**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**47**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**3.02**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**4 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**3 J**	**27**	**2.3**	**2.6**	**2.2**	**2.46**	**2.3**	**2.2**	**2.4**	**2**	**2.1**	**2.1**	**2.3**	**2.2**
Barium	ug/l	1000		**6.04**	**18**	**17**	**17**	**22**	**19**	**20**	**16**	**18**	**17**	**18**	**17 B**	**18**	**18**	**21 J**	**16 J**	**16 J**	**18.4**	**19**	**17**	**17 B**	**17**	**15**	**17**	**16**	**16**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**11600**	**11000**	**10000**	**11000**	**14000**	**10000**	**13000**	**13000**	**13000 B**	**14000**	**14000**	**16000**	**14000 B**	**15000**	**15000**	**15000 B**	**16000**	**16000**	**13000**	**14000**	**13000**	**14000**	**13000**	**14000**	**14000**	**14000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	**37**	**45**	**52**	**69**	**82**	**56**	**62**	**61**	**84**	**49**	**68 B**	**66 B**	**120**	**91 BJ**	**57 BJ**	**57 BJ**	**82.2 B**	**63**	**13**	**90**	**75 B**	**73**	**110**	**70**	**47 B**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**8940**	**11000**	**11000**	**11000**	**13000**	**9800**	**12000**	**12000**	**11000**	**11000**	**12000**	**12000**	**12000**	**13000**	**14000**	**14000**	**14000**	**13600**	**11000**	**13000**	**11000**	**12000 B**	**12000**	**12000**	**12000**	**11000**
Manganese	ug/l	750		**48.1**	**330**	**310**	**380**	**470**	**400**	**470**	**430**	**480**	**460**	**430**	**510**	**520**	**550**	**490**	**510**	**480 MJ**	--	**470**	**510 D**	**450**	**470**	**510**	**500**	**510**	**430**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**11**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2550**	**2300**	**2100**	**2100**	**2500**	**2100**	**2400**	**2100**	**2200**	**2100**	**2100**	**2400**	**2200**	**2500**	**2400**	**2500**	**2600**	**2420**	**2200**	**2200**	**1900**	**2100**	**2200**	**2200**	**2300**	**2200**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**11**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5840**	**6300**	**5800**	**5500**	**6600**	**5100**	**6400**	**5900**	**5700**	**5800**	**5900**	**6400**	**6000**	**6800**	**6600**	**7000**	**7300**	**6730**	**5500**	**6300**	**5600**	**5800 B**	**5900**	**5700**	**5900**	**5400**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	**11**	**5**	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**11.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.4**	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 3/2/2012	MW-19 11/6/2001	MW-19 2/11/2002	MW-19 4/24/2002	MW-19 8/12/2002	MW-19 10/30/2002	MW-19 1/30/2003	MW-19 4/23/2003	MW-19 7/21/2003	MW-19 10/17/2003	MW-19 2/10/2004	MW-19 5/5/2004	MW-19 8/17/2004	MW-19 10/27/2004	MW-19 2/1/2005	MW-19 5/4/2005	MW-19 8/1/2005	MW-19 11/8/2005	MW-19 2/2/2006	MW-19 5/3/2006	MW-19 8/8/2006	MW-19 11/13/2006	MW-19 1/30/2007	MW-19 4/27/2007	MW-19 8/10/2007	MW-19 11/16/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.51 U	< 0.47 U	< 0.47 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	< 0.094 U	< 0.093 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.10 U	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.094 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	< 9.4 U	< 9.3 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 10 U	< 9.7 U	< 10 U	< 9.4 U	< 9.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	< 0.024 U	< 0.023 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	< 2.4 U	< 2.3 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	**7.74**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-14 3/2/2012	MW-19 11/6/2001	MW-19 2/11/2002	MW-19 4/24/2002	MW-19 8/12/2002	MW-19 10/30/2002	MW-19 1/30/2003	MW-19 4/23/2003	MW-19 7/21/2003	MW-19 10/17/2003	MW-19 2/10/2004	MW-19 5/5/2004	MW-19 8/17/2004	MW-19 10/27/2004	MW-19 2/1/2005	MW-19 5/4/2005	MW-19 8/1/2005	MW-19 11/8/2005	MW-19 2/2/2006	MW-19 5/3/2006	MW-19 8/8/2006	MW-19 11/13/2006	MW-19 1/30/2007	MW-19 4/27/2007	MW-19 8/10/2007	MW-19 11/16/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-14 3/2/2012	MW-19 11/6/2001	MW-19 2/11/2002	MW-19 4/24/2002	MW-19 8/12/2002	MW-19 10/30/2002	MW-19 1/30/2003	MW-19 4/23/2003	MW-19 7/21/2003	MW-19 10/17/2003	MW-19 2/10/2004	MW-19 5/5/2004	MW-19 8/17/2004	MW-19 10/27/2004	MW-19 2/1/2005	MW-19 5/4/2005	MW-19 8/1/2005	MW-19 11/8/2005	MW-19 2/2/2006	MW-19 5/3/2006	MW-19 8/8/2006	MW-19 11/13/2006	MW-19 1/30/2007	MW-19 4/27/2007	MW-19 8/10/2007	MW-19 11/16/2007
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/7/2008	MW-19 5/7/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 11/6/2008	MW-19 2/4/2009	MW-19 5/4/2009	MW-19 7/31/2009	MW-19 11/5/2009	MW-19 2/4/2010	MW-19 5/3/2010	MW-19 8/9/2010	MW-19 11/8/2010	MW-19 2/1/2011	MW-19 5/9/2011	MW-19 8/11/2011	MW-19 12/21/2011	MW-19 1/27/2012	MW-19 6/5/2012	MW-19 8/10/2012	MW-19 11/2/2012	MW-19 2/14/2013	MW-19 5/7/2013	MW-19 7/30/2013	MW-19 11/4/2013
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			96 DB	90 B	96 B	96 B	110 B	64	90	99.3	105	109	104	107	105	108	101	107	94.2	101	103	101	100	99.8	97.5	94.7	89.9
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	0.046	0.053	0.047	0.04	< 0.030 U	0.036	0.0431	0.0537	0.0369 B	0.0465	0.07	0.0933	0.057	0.0382	0.0403	0.036	0.0431	0.0388	0.0357	0.0341	0.0352	0.0546	0.0377	0.0231
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		5.3	6.2	6.5	6.6	6.3	3.7	6.07	6.21	6.7	6.22	6.18	5.59	6.31	5.42	5.82	5.22	5.24	5.05	4.94	5.6	4.81	4.86	5.41	37.6	4.82
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.12	< 0.010 U	0.016 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.019 T	0.039 T	0.013 T	0.011 T	0.015 T	0.013 T	< 0.010 U	< 0.010 U	0.01 T	0.012 T	0.011 T	0.021 T	0.0463	0.033 T
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.4	7.7	7.4	7.5	6.8	7.3	7.16 H	6.58 H	7.77 H	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			240	250	240	240	250	170	248	254	252	267	259	260	250	258	264	251	252	252	248	238	247	237	242	237	237
Sulfate	mg/l			18	18 D	18 D	18 D	19	12	17.1	18.4	17.6	18.4	18.1	17.3	17.4	17.5	18.4	17.9	17.5	18.1	17.4	16.7	17.6	16.2	18	16.8	16.6
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			130	140	140	150	170	110	95	158	152	154	159	159	155	159	168	158	145	148	153	151	158	163	157	161	149
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.18	< 1.0 U	< 1.0 U	1.13	< 1.0 U	< 1.0 U	1.5	1.01	1.03	18.4	2.27	1.3	< 1.0 U	< 1.0 U	2.39	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			130	140	140	150	170	110	99	162	154	153	162	190	162	178	173	167	144	155	158	164	158	173	164	165	150
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	4	3	2	< 2.0 U	2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.9	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			7.7	7.68	7.47	--	7.68	7.54	7.63	7.51	7.76	7.71	7.5	7.5	7.71	7.66	7.48	7.46	7.56	7.55	7.66	7.57	7.65	7.38	7.37	7.67	7.32
Specific Conductance	uS/cm			200	210	210	--	220	215	215	225	230	220	220	220	215	220	220	220	210	210	200	190	230	210	140	190	185
Temperature	deg C			9.5	9.9	11	--	10	9.8	9.7	10.4	9.9	9.8	9.5	10	9.7	9.2	9.6	10.1	9.4	9.1	9.4	10	10.2	9.5	9.9	10.2	9.9
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		2	2.2	1.8	1.8	1.7	2	1.82	2.09	1.88	1.89	1.73	2.23	2.35	1.8	1.56	1.58	1.67	1.52	1.51	1.64	1.47 D	1.46	1.44	1.36	1.32
Barium	ug/l	1000		15	19	17	18	16	3.1	17.6	20.6	18.9	19.1	17.1	35	64.3	29.2	20.8	18.5	18.5	17.2 D	19.6	15.7	17.5	17.5	17.5	16.7	16.4
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			14000	16000	15000	15000	15000	10000	16200	16100	15800	16700	14800	18100	15900 D	16900	16900	19600	17100	15000	16400	13400	14400	16000	15600	15200	16800
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		150	150 B	170	180	83	35 B	27 T	53.2	48 T	42 T	42 T	101	191	153	96.2	78.2	54.5	43 T	35 T	25 T	43 DT	31 T	35 T	29 T	24 T
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			12000	14000	13000	14000	13000	8400	15100	14200	14900	16200	15100	16100	16200	16900	16600	15400	15700	13200	17100	12700	13000	15100	13300	14300	15600
Manganese	ug/l	750		480	490	540	550	560	< 1.0 U	533	706 D	574	558	491	1350	1290 D	728	638	580	560	539 D	507	428	596 D	599 D	491	472	510
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			2100	2500	2100	2200	2200	1700	2630	2690	2450	2570	2320	2560	2570	2620	2850	2570 D	2690	2310	2600	2060 D	2590 D	2490	2430	2410	2540
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U
Sodium	ug/l			5800	6800	6100	6400	6200	4800	6890	6430	6860	7280	6830	7270	7040	6760	7540	6800	7070	6070	6840	6300	6090	7020	6250	6710	7270
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 1.8 U	< 2.0 U	3.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		66	5.5	4.8	8.8	< 4.0 U	4.9	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	1.41	1.31
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17.7	17.6	17
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15200	15700	16400
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	103	64.6	60.7
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14700	15100	15300
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	542	540 D	453
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2580	2550	2500
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6480	7080	7310
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/7/2008	MW-19 5/7/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 11/6/2008	MW-19 2/4/2009	MW-19 5/4/2009	MW-19 7/31/2009	MW-19 11/5/2009	MW-19 2/4/2010	MW-19 5/3/2010	MW-19 8/9/2010	MW-19 11/8/2010	MW-19 2/1/2011	MW-19 5/9/2011	MW-19 8/11/2011	MW-19 12/21/2011	MW-19 1/27/2012	MW-19 6/5/2012	MW-19 8/10/2012	MW-19 11/2/2012	MW-19 2/14/2013	MW-19 5/7/2013	MW-19 7/30/2013	MW-19 11/4/2013
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**9.64**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.08 B**
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.32 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/7/2008	MW-19 5/7/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 11/6/2008	MW-19 2/4/2009	MW-19 5/4/2009	MW-19 7/31/2009	MW-19 11/5/2009	MW-19 2/4/2010	MW-19 5/3/2010	MW-19 8/9/2010	MW-19 11/8/2010	MW-19 2/1/2011	MW-19 5/9/2011	MW-19 8/11/2011	MW-19 12/21/2011	MW-19 1/27/2012	MW-19 6/5/2012	MW-19 8/10/2012	MW-19 11/2/2012	MW-19 2/14/2013	MW-19 5/7/2013	MW-19 7/30/2013	MW-19 11/4/2013
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.946**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.20 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/7/2008	MW-19 5/7/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 8/6/2008	MW-19 11/6/2008	MW-19 2/4/2009	MW-19 5/4/2009	MW-19 7/31/2009	MW-19 11/5/2009	MW-19 2/4/2010	MW-19 5/3/2010	MW-19 8/9/2010	MW-19 11/8/2010	MW-19 2/1/2011	MW-19 5/9/2011	MW-19 8/11/2011	MW-19 12/21/2011	MW-19 1/27/2012	MW-19 6/5/2012	MW-19 8/10/2012	MW-19 11/2/2012	MW-19 2/14/2013	MW-19 5/7/2013	MW-19 7/30/2013	MW-19 11/4/2013
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-19 2/4/2014	MW-19 5/9/2014	MW-19 8/8/2014	MW-19 12/5/2014	MW-19 2/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 9/14/2015	MW-19 11/6/2015	MW-19 2/23/2016	MW-19 5/3/2016	MW-19 8/8/2016	MW-19 11/22/2016	MW-19 2/3/2017	MW-19 5/8/2017	MW-19 8/2/2017	MW-19 11/17/2017	MW-19 1/29/2018	MW-19 5/22/2018	MW-19 8/14/2018	MW-19 11/29/2018	MW-19 1/28/2019	MW-19 5/8/2019	MW-19 8/14/2019	MW-19 11/4/2019
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**95.2**	**92.6**	**92.1**	**86**	**91.6**	**83.3**	**81.4**	**88.6**	**89.7**	**88.9**	**88.5**	**87**	**88.3**	**88.2**	**85.6**	**86.6**	**87.7**	**86.7**	**86.1**	**84.8**	**86.5**	**86**	**84.2**	**84.5**	**85.2**
Ammonia as N	mg/l			**0.0231**	**0.0315**	**0.0351**	**0.0378**	**0.0451**	**0.0331**	**0.0323**	**0.0421**	**0.0372**	**0.028**	**0.0357**	**0.0308**	**0.0259**	**0.0392**	**0.0284**	**0.0335**	**0.0293**	**0.0308**	**0.0336**	**0.0322**	**0.0296**	**0.0291**	**0.0267**	**0.0325**	**0.0295**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4.92**	**4.79**	**4.62**	**7.19**	**6.13**	**4.85**	**4.84**	**4.81**	**4.93**	**4.86**	**4.65**	**4.7**	**4.19**	**4.27**	**4.5**	**4.79**	**4.44**	**4.63**	**4.82**	**4.55**	**4.58**	**4.7**	**4.66**	**4.59**	**4.59**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.01 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 T**	**0.01 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.011 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	**0.012 T**	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**235**	**233**	**226**	**223**	**224**	**223**	**224**	**226**	**233**	**229**	**229**	**208**	**214**	**233**	**221**	**222**	**222**	**223**	**221**	**221**	**215**	**217**	**215**	**214**	**214**
Sulfate	mg/l			**17.7**	**17.4**	**17.5**	**17.6**	**17.4**	**17.6**	**17.6**	**17.7**	**18**	**17.7**	**16.7**	**16.8**	**15.1**	**15.5**	**16.1**	**17.5**	**16.2**	**16.9**	**17.3**	**16.3**	**16.6**	**17.3**	**17.1**	**17**	**17**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**149**	**158**	**160**	**141**	**146**	**154**	**150**	**142**	**146**	**142**	**130**	**149**	**142**	**141**	**141**	**149**	**145**	**144**	**144**	**144**	**141**	**143**	**142**	**142**	**147**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.52 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.65 T**	**0.59 T**	< 1.0 U	**0.61 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.51 T**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**157**	**158**	**160**	**139**	**165**	**163**	**164**	**152**	**221**	**150**	**143**	**148**	**150**	**170**	**149**	**161**	**147**	**149**	**154**	**151**	**146**	**154**	**148**	**146**	**146**
Total Suspended Solids	mg/l			**1.1**	< 1.0 U	**1.32**	< 1.0 U	**1.71**	**12.8**	**10.2**	**2.84**	**4**	**4**	< 1.0 U	< 1.0 U	**4.9**	< 1.0 U	**0.9 T**	< 1.0 U	**0.5 T**	< 1.0 U	**0.9 T**	**1.36**	**1.4**	**1.3**	**3.6**	< 1.0 U	**0.9 T**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	**1.55**	**1.55**	**0.93**	**0.74**	**1**	**1.05**	**1.24**	**0.34**	**0.91**	**0.91**	**0.78**	**0.6**	**0.59**	**1.2**	**1.44**	**1.26**	**0.79**	**1.29**	**1.01**	**0.98**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	**79**	**79**	**122**	**162**	**113**	**103**	**96.3**	**93**	**-13.8**	**246**	**171.8**	**129.4**	**-2.3**	**164.4**	**141.9**	**402.4**	**204.1**	**262.6**	**2.5**	**13.5**
pH	pH units			**7.68**	**7.6**	**7.77**	**7.74**	**7.48**	**6.94**	**6.94**	**7.66**	**7.66**	**7.63**	**7.55**	**7.65**	**7.35**	**7.57**	**7.62**	**7.37**	**7.46**	**7.42**	**7.32**	**7.04**	**7.27**	**7.7**	**7.46**	**7.56**	**7.56**
Specific Conductance	uS/cm			**205**	**190**	**205**	**190**	**180**	**226.8**	**226.8**	**227.4**	**225**	**225.1**	**226**	**222.9**	**216.4**	**227.1**	**220.5**	**205.3**	**219.9**	**221.1**	**221**	**214.9**	**215.4**	**218.6**	**219.3**	**218.7**	**219.5**
Temperature	deg C			**9.5**	**10**	**10.8**	**9.7**	**9.8**	**10.22**	**10.22**	**10.01**	**9.86**	**9.79**	**10.38**	**10.37**	**9.72**	**9.56**	**10.18**	**10.55**	**9.78**	**9.802**	**10.24**	**11.01**	**9.93**	**9.66**	**10.02**	**10.3**	**9.85**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	**18.35**	**18.35**	--	**6.331**	**4.27**	**0.88**	**0.82**	**3.31**	**0.49**	**1.06**	**1.25**	**0.87**	**1.23**	**0.71**	**2.73**	**11.3**	**1.91**	**4.43**	**2.02**	**2.36**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**1.54**	**1.45**	**1.42**	**1.3**	**1.39**	**1.1**	**1.11**	**1.25**	**1.11**	**1.17**	**1.18**	**1.13**	**1.23**	**1.08**	**1.05**	**1.09**	**1.07**	**1.09**	**1.12**	**1.08**	**1.1**	**1.06**	**1.02**	**1.07**	**1.05**
Barium	ug/l	1000		**16.8**	**16.5**	**16.2**	**16.6**	**17.4**	**15.5**	**15.6**	**19.4**	**16.9**	**16.5**	**16.3**	**16.1**	**17.9**	**15.3**	**16.2**	**16.9**	**16.8**	**16.8**	**15.9**	**15.9**	**15.3**	**16.1**	**16.1**	**15.7**	**15.5**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**14900**	**14800**	**14500**	**14200**	**14200**	**14900**	**15200**	**14600**	**15200**	**14100**	**14700**	**14800**	**15100**	**13200**	**15400**	**15500**	**14700**	**15600**	**15300**	**15700**	**15200**	**15500**	**15500**	**14600**	**15500**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.248**	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**135**	**33 T**	**41 T**	**29 T**	**39 T**	< 10 U	< 10 U	**53**	**74.3**	**57.8**	**35 T**	**26 T**	**37 T**	**34 T**	**25.9**	**32.3**	**33.1**	**33.8**	**42.4**	**34.1**	**95.9**	**47.3**	**51.4**	**41.2**	**44.5**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**13600**	**14400**	**15400**	**12500**	**12600 D**	**11600**	**11800**	**13900**	**13700**	**13100**	**13200**	**13600**	**14000**	**13200**	**14300**	**14500**	**13400**	**14500**	**14500**	**14100**	**14000**	**14400**	**14200**	**13500**	**14000**
Manganese	ug/l	750		**466 D**	**511**	**465 D**	**520**	**472**	**379**	**384**	**552**	**486**	**474**	**510**	**472**	**467**	**478**	**430**	**513**	**477**	**506**	**501**	**485**	**497**	**510**	**438**	**481**	**494**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.36**	**0.117**	**0.152**	< 0.10 U	**0.111**	**0.107**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Potassium	ug/l			**2510**	**2440**	**2520**	**2470**	**2430**	**2300**	**2310**	**2440**	**2250**	**2580**	**2410 D**	**2570**	**2690**	**2330**	**2420**	**2390**	**2440**	**2540**	**2370**	**2450**	**2430**	**2620**	**2570**	**2380**	**2510**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**6450**	**6880**	**6150**	**6080**	**6160**	**5580**	**5690**	**6910**	**6500**	**6240**	**6440**	**6650**	**6800**	**6260**	**6920**	**6950**	**6510**	**7340**	**7170**	**6900**	**6850**	**6960**	**7090**	**6570**	**6820**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	**0.109**	**0.0957 D**	< 0.075 U	**0.102 D**	< 0.075 U	**0.14 D**	**0.146 D**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.679**	< 0.50 U	**1.02**	**0.803 J**	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		**1.56**	**1.39**	**1.76 D**	**1.53**	**1.8**	**1.65**	**1.66**	**1.24**	**1.25**	**1.89**	**1.23**	**1.22**	**1.33**	**1.08**	**1.2**	**1.22**	**1.25**	**1.15**	**1.27**	**1.35**	**2.11**	**1.35**	**1.54**	**1.37**	**1.47**
Barium	ug/l	1000		**18.1**	**17**	**18.3**	**16.9**	**20.4**	**22.6**	**22.4**	**18.6**	**20.6**	**20.1**	**17.9**	**16.5**	**18.2**	**17.1 D**	**16.5**	**16.7**	**18.3**	**16.4**	**17.8**	**17**	**19.7**	**17.8**	**23.3**	**17.5**	**17.5**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.0789**	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**15600**	**14800**	**14500**	**13900**	**16800**	**13500**	**13400**	**14100**	**14300**	**14300**	**15300**	**14400**	**13800**	**14100 D**	**15700**	**15600**	**15500**	**15400**	**15300**	**16100**	**15100**	**15700**	**15800**	**14700**	**16000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	**0.237**	**0.439**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**262**	**103**	**339**	**174**	**522**	**598**	**597**	**211**	**245**	**717**	**120**	**82.3 D**	**349**	**101**	**160**	**151**	**212**	**90.3**	**180**	**282**	**1090**	**357**	**587**	**364**	**529**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**14200**	**14600**	**16000**	**12200**	**16000**	**12700**	**12700**	**13000**	**15500**	**13200**	**13900**	**13300**	**13000**	**13800 D**	**14600**	**14900**	**14000**	**14600**	**14500**	**15000**	**13900**	**14700**	**14600**	**13800**	**14300**
Manganese	ug/l	750		**505**	**471**	**547**	**458**	**581**	**720**	**730**	**700 D**	**521 D**	**558**	**508 D**	**441**	**507**	**496 D**	**504**	**549**	**519**	**519**	**518**	**522**	**591**	**578**	**863**	**544 D**	**691**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.426**	**0.238**	**0.15**	**0.101**	**0.116**	**0.106**	**0.173**	< 0.10 U	**0.109 D**
Potassium	ug/l			**2470**	**2480**	**2690**	**2470**	**2450**	**2500**	**2500**	**2390**	**2410**	**2360**	**2700 D**	**2860 D**	**2420**	**2290**	**2460**	**2440**	**2550**	**2530**	**2540**	**2440**	**2430**	**2640**	**2590**	**2370**	**2460**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU
Sodium	ug/l			**6810**	**6970**	**7110**	**6090 D**	**7690**	**6210**	**6180**	**6290**	**8010 D**	**6350**	**6770**	**6530**	**6370**	**6510**	**7080**	**7220**	**6920**	**7110**	**7240**	**7170**	**6840**	**7110**	**7120**	**6770**	**7150**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.375 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	**0.16 D**	**0.0786**	**0.111**	**0.106 D**	**0.113**	**0.141**	**0.0866**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	**0.506**	**1.37 D**	**1.53**	< 0.50 U	**0.717 D**	< 0.50 U	**0.533**	**1.49**	**2.56**	**1.21**	**0.711**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/4/2014	MW-19 5/9/2014	MW-19 8/8/2014	MW-19 12/5/2014	MW-19 2/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 9/14/2015	MW-19 11/6/2015	MW-19 2/23/2016	MW-19 5/3/2016	MW-19 8/8/2016	MW-19 11/22/2016	MW-19 2/3/2017	MW-19 5/8/2017	MW-19 8/2/2017	MW-19 11/17/2017	MW-19 1/29/2018	MW-19 5/22/2018	MW-19 8/14/2018	MW-19 11/29/2018	MW-19 1/28/2019	MW-19 5/8/2019	MW-19 8/14/2019	MW-19 11/4/2019
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.23 Jn	0.22 Jn	0.36 Jn
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	**3.33 JT**	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.158 JT**
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/4/2014	MW-19 5/9/2014	MW-19 8/8/2014	MW-19 12/5/2014	MW-19 2/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 9/14/2015	MW-19 11/6/2015	MW-19 2/23/2016	MW-19 5/3/2016	MW-19 8/8/2016	MW-19 11/22/2016	MW-19 2/3/2017	MW-19 5/8/2017	MW-19 8/2/2017	MW-19 11/17/2017	MW-19 1/29/2018	MW-19 5/22/2018	MW-19 8/14/2018	MW-19 11/29/2018	MW-19 1/28/2019	MW-19 5/8/2019	MW-19 8/14/2019	MW-19 11/4/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 LU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0101 DJT**	< 0.010 U	< 0.010 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-19 2/4/2014	MW-19 5/9/2014	MW-19 8/8/2014	MW-19 12/5/2014	MW-19 2/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 6/2/2015	MW-19 9/14/2015	MW-19 11/6/2015	MW-19 2/23/2016	MW-19 5/3/2016	MW-19 8/8/2016	MW-19 11/22/2016	MW-19 2/3/2017	MW-19 5/8/2017	MW-19 8/2/2017	MW-19 11/17/2017	MW-19 1/29/2018	MW-19 5/22/2018	MW-19 8/14/2018	MW-19 11/29/2018	MW-19 1/28/2019	MW-19 5/8/2019	MW-19 8/14/2019	MW-19 11/4/2019
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 10/30/2001	MW-20 2/7/2002	MW-20 4/25/2002	MW-20 8/7/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 1/28/2003	MW-20 5/2/2003	MW-20 7/22/2003	MW-20 10/22/2003	MW-20 2/12/2004	MW-20 5/6/2004	MW-20 8/4/2004	MW-20 10/28/2004	MW-20 1/27/2005	MW-20 5/4/2005	MW-20 8/2/2005	MW-20 11/14/2005	MW-20 2/2/2006	MW-20 3/28/2006	MW-20 5/9/2006	MW-20 8/2/2006	MW-20 11/15/2006	MW-20 2/1/2007	MW-20 4/26/2007	MW-20 8/7/2007
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**72 M**	**69 M**	**71**	**71 M**	**73 M**	**74 M**	**73 MO**	**70 M**	**71 M**	**70 M**	**72 M**	**68 M**	**70 M**	**70 M**	**72 M**	**70 M**	**70 M**	**72 DB**	**71 DB**	**72 DB**	**70 DB**	**69 DB**	**69 DB**	**72 DB**	**75 DB**	**72 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.02**	< 0.010 U	**0.07**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.02**	**0.03**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.10 M**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3.7**	**3.8**	**3.9**	**3.6**	**3.7**	**3.8**	**3.4**	**3.5**
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.ED**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.11**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.11 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 J**	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.8**	**7.2**	**7.6**	**7.8**	**7.8**	**7.9**	**7.4**	**7.7**	**7.8**	**7.9**	**7.6**	**7.7**	**8.1**	**7.9**	**7.8**	**7.9**	**7.6**	**7.9**	**7.7**	**7.1**	**8**	**7.7**	**7.7**	**7.6**	**7.5**	**7.5**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**160**	**160**	**160**	**160**	**160**	**150**	**160**	**160**	**170**	**170**	**160**	**130**	**180**	**180**	**180**	**170**	**170**	**180**	**180**	**190**	**170**	**220**	**180**	**200**	**190**	**180**
Sulfate	mg/l			**14**	**16**	**14**	**15**	**14**	**14**	**15**	**16**	**16**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**16**	**16**	**17**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**15**	**16**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 P.ED**	**0 NM.CG**	**2**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			--	**160**	**120**	**120 B**	**110**	**140**	**120**	**120**	**120**	**110**	**110**	**90**	**120**	**110**	**110**	**50**	**110**	**92**	**90**	**110**	**110**	**120**	**93**	**120**	**130**	**140**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**120 B**	**150**	**130**	**140 B**	**140**	**140**	**130**	**130**	**130**	**110 M**	**110 M**	< 3.0 UM	**120 M**	**120 M**	**110 M**	**51 M**	**110 M**	**94**	**94**	**110**	**110**	**120**	**94**	**130**	**130**	**140**
Total Suspended Solids	mg/l			**2**	**2**	**3 B**	**1 J**	**2**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**4**	**5**	**2**	**1 J**	**1 J**	**2**	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	**5**	**3**	**2**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.61**	**7.67**	**7.98**	**7.82**	**8.28**	--	**8.07**	**8.09**	**8.03**	--	**8.38**	**8.18**	**8.56**	**8.24**	**8.41**	**8.34**	**8.54**	**8.14**	**8.03**	**8.12**	**8.13**	**8.16**	**7.97**	**8.29**	**7.84**	**8.02**
Specific Conductance	uS/cm			**160**	**185**	**175**	**160**	**150**	--	**150**	**165**	**170**	**180**	**170**	**180**	**170**	**165**	**170**	**175**	**170**	**160**	**160**	**165**	**160**	**160**	**150**	**175**	**180**	**175**
Temperature	deg C			**10.5**	**9.7**	**10.1**	**11.9**	**10.2**	--	**9.8**	**10.6**	**11.8**	**11.1**	**10.2**	**10.6**	**11.3**	**10.6**	**10.4**	**11.3**	**11.7**	**10.5**	**10.6**	**10.5**	**10.8**	**11.1**	**17.8**	**10.2**	**10.7**	**11.6**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		< 20 U	**39**	**37**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**22**	**38**	< 20 U	**23**	< 20 U	< 20 U	**22**	**45**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**1 J**	**2 J**	**3 J**	**1 J**	**1.6**	**1.9**	**1.8**	**1.74**	**1.7**	**5**	**1.9**	**1.6**	**1.7**	**1.5**	**1.8**	**1.7**
Barium	ug/l	1000		**6**	**6**	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**	**6**	**6**	**6**	**6**	**11**	**5**	**7.6 J**	**5.3 J**	**5.4 J**	**5.03**	**8.3**	**5.1**	**5.3**	**5 B**	**4.8**	**3.6**	**4.7**	**4.7**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**9900**	**9600**	**12000**	**10000**	**9900**	**9700**	**11000**	**15000**	**12000 B**	**13000**	**13000**	**14000**	**15000 B**	**10000**	**18000 B**	**14000 B**	**15000**	**15100**	**13000**	**13000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000 B**	**11000**	**11000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**63**	**87**	**110**	**84**	**110**	**100**	**91**	**140**	**110**	**120**	**110**	**120**	**88 B**	**61**	**200 J**	**47 BJ**	**62 BJ**	**81.2 B**	**63**	**42 B**	< 5.0 U	**510**	**92**	**35**	**72**	**42**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**8800**	**8800**	**11000**	**8800**	**8700**	**8200**	**9000**	**12000**	**8900**	**9100**	**9300**	**10000**	**11000**	**7700**	**13000**	**12000**	**12000**	**11300**	**10000**	**10000**	**9600**	**8700**	**9500**	**9300**	**8400**	**8300**
Manganese	ug/l	750		**180**	**200**	**240**	**200**	**220**	**220**	**210**	**280**	**240**	**240**	**230**	**260**	**190**	**97**	**180**	**150**	**130**	**123**	**150**	**130**	**130**	**120**	**110**	**73**	**78**	**87**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2000**	**1900**	**2100**	**2000**	**1900**	**1900**	**1900**	**2400**	**1900**	**1900**	**1900**	**2100**	**2400**	**1500**	**2900**	**2400**	**2500**	**2410**	**2100**	**2300**	**2000**	**1700**	**1900**	**2000**	**1700**	**1900**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**12**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6100**	**5400**	**6200**	**5400**	**5300**	**5000**	**5300**	**6900**	**5400**	**5400**	**5500**	**6000**	**5900**	**4200**	**7200**	**7600**	**7500**	**6840 B**	**5500**	**7900**	**7100**	**4800**	**5100**	**5300**	**6400**	**7100**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7**	**5 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**20**	**5**	**4.3 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.1**	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 10/30/2001	MW-20 2/7/2002	MW-20 4/25/2002	MW-20 8/7/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 1/28/2003	MW-20 5/2/2003	MW-20 7/22/2003	MW-20 10/22/2003	MW-20 2/12/2004	MW-20 5/6/2004	MW-20 8/4/2004	MW-20 10/28/2004	MW-20 1/27/2005	MW-20 5/4/2005	MW-20 8/2/2005	MW-20 11/14/2005	MW-20 2/2/2006	MW-20 3/28/2006	MW-20 5/9/2006	MW-20 8/2/2006	MW-20 11/15/2006	MW-20 2/1/2007	MW-20 4/26/2007	MW-20 8/7/2007
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.47 U	< 0.52 U	< 0.47 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.098 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.10 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.21 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.8 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.4 U	< 10 U	< 9.4 U	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.1 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.6 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		**0.36 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			**0.21 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Aspect Consulting
November 2020
*

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-20 Sample Date: 10/30/2001	MW-20 2/7/2002	MW-20 4/25/2002	MW-20 8/7/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 1/28/2003	MW-20 5/2/2003	MW-20 7/22/2003	MW-20 10/22/2003	MW-20 2/12/2004	MW-20 5/6/2004	MW-20 8/4/2004	MW-20 10/28/2004	MW-20 1/27/2005	MW-20 5/4/2005	MW-20 8/2/2005	MW-20 11/14/2005	MW-20 2/2/2006	MW-20 3/28/2006	MW-20 5/9/2006	MW-20 8/2/2006	MW-20 11/15/2006	MW-20 2/1/2007	MW-20 4/26/2007	MW-20 8/7/2007
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	< 11 U	--	< 11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	< 7.3 U	--	< 7.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	< 0.87 U	--	< 0.87 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	< 6.3 U	--	< 6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	< 6.8 U	--	< 6.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 2.3 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	< 4.5 U	--	< 4.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	< 5.3 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 10/30/2001	MW-20 2/7/2002	MW-20 4/25/2002	MW-20 8/7/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 10/28/2002	MW-20 1/28/2003	MW-20 5/2/2003	MW-20 7/22/2003	MW-20 10/22/2003	MW-20 2/12/2004	MW-20 5/6/2004	MW-20 8/4/2004	MW-20 10/28/2004	MW-20 1/27/2005	MW-20 5/4/2005	MW-20 8/2/2005	MW-20 11/14/2005	MW-20 2/2/2006	MW-20 3/28/2006	MW-20 5/9/2006	MW-20 8/2/2006	MW-20 11/15/2006	MW-20 2/1/2007	MW-20 4/26/2007	MW-20 8/7/2007
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 5.3 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 9.7 U	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	< 1.4 U	--	< 1.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 7.3 U	--	< 7.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	< 3.1 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	< 2.8 U	--	< 2.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	< 4.2 U	--	< 4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	< 4.6 U	--	< 4.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	< 9.7 U	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	< 3.1 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 2.1385 U	--	< 2.133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-20 11/1/2007	MW-20 2/8/2008	MW-20 2/8/2008	MW-20 5/13/2008	MW-20 8/5/2008	MW-20 11/3/2008	MW-20 2/9/2009	MW-20 5/5/2009	MW-20 8/10/2009	MW-20 11/3/2009	MW-20 2/3/2010	MW-20 5/4/2010	MW-20 8/4/2010	MW-20 11/4/2010	MW-20 1/28/2011	MW-20 5/6/2011	MW-20 8/3/2011	MW-20 11/10/2011	MW-20 2/8/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 8/15/2012	MW-20 11/6/2012	MW-20 2/13/2013	MW-20 5/20/2013
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**72 DB**	**78 DB**	**78 DB**	**70 B**	**68 B**	**80 B**	**76**	**58.5**	**73.6**	**75**	**75.3**	**73**	**71.6**	**70.7**	**73.4**	**67.4**	**73.1**	**74**	**72.5**	**72.3**	**72.6**	**72.4**	**72.9**	**72.7**	**71.5**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.01 T**	**0.013 T**	< 0.010 U	**0.011 BT**	**0.021**	**0.012 T**	**0.018 T**	**0.017 T**	**0.015 T**	**0.019 T**	**0.014 T**	**0.013 T**	**0.012 T**	**0.013 T**	**0.0245**	**0.016 T**	**0.016 T**	**0.02 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.3**	**3.3**	**3.2**	**3.7**	**3.8**	**3.6**	**3.6**	**3.5**	**3.66**	**3.9**	**3.61**	**3.62**	**4.09**	**3.55**	**3.18**	**3.43**	**3.27**	**3.26**	**3.16**	**3.36**	**3.18**	**3.46**	**3.24**	**3.24**	**3.45**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.017 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.017 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.039 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**8**	**7.8**	**7.9**	**7.7**	**7.5**	**7.9**	**7.3**	**6.67 H**	**8.02 H**	**7.83 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**200**	**200**	**190**	**180**	**190**	**190**	**190**	**191**	**192**	**189**	**198**	**193**	**188**	**177**	**183**	**192**	**185**	**188**	**188**	**188**	**189**	**178**	**187**	**184**	**189**
Sulfate	mg/l			**16**	**15**	**15**	**17**	**18**	**15**	**16**	**16**	**16.2**	**16.6**	**17.1**	**17.5**	**16.9**	**17.9**	**17.3**	**17.5**	**17.4**	**17**	**17.5**	**16.4**	**17**	**17.2**	**17.4**	**15.9**	**17.8**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**130**	**91**	**92**	**120**	**130**	**100**	**110**	**128**	**138**	**140**	**131**	**133**	**127**	**112**	**123**	**141**	**123**	**123**	**128**	**119**	**114**	**131**	**125**	**137**	**135**
Total Organic Carbon	mg/l			**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.05**	**1.33**	**1.32**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.18**	< 1.0 U	**1.02**	< 1.0 U	**1.6**	**1 T**	< 1.0 U	**1.02**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**140**	**95**	**96**	**120**	**130**	**110**	**110**	**142**	**137**	**147**	**128**	**134**	**133**	**129**	**133**	**136**	**125**	**126**	**127**	**122**	**132**	**137**	**139**	**139**	**143**
Total Suspended Solids	mg/l			**3**	**4**	**4**	< 2.0 U	**6**	**2**	< 2.0 U	**6.2**	**2.5**	**9.7**	**2.1**	**1**	**3.3**	**8.6**	**1.7**	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.9**	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**8.22**	**8.12**	--	**8.19**	**7.87**	**8.11**	**7.8**	**7.96**	**8.06**	**8.11**	**8.15**	**7.81**	**7.99**	**8.02**	**8.08**	**7.82**	**7.82**	**7.82**	**7.88**	**7.85**	--	**7.75**	**8.01**	**7.99**	**8.1**
Specific Conductance	uS/cm			**170**	**165**	--	**170**	**180**	**165**	**170**	**170**	**175**	**170**	**175**	**175**	**160**	**160**	**180**	**160**	**175**	**190**	**185**	**150**	--	**140**	**180**	**175**	**175**
Temperature	deg C			**10.5**	**10**	--	**10.6**	**11.8**	**11.2**	**9.8**	**10.4**	**11.4**	**10.8**	**10.3**	**10.5**	**11.8**	**10.8**	**11**	**10.3**	**11.4**	**10.6**	**10.4**	**10.1**	--	**11.1**	**10.7**	**10.6**	**10.6**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**1.6**	**1.5**	**1.6**	**1.7**	**1.9**	**1.5**	**1.4**	**1.64**	**1.8**	**1.56**	**1.56**	**1.62**	**1.46**	**1.63**	**1.47**	**1.65**	**1.64**	**1.59**	**1.45**	**1.61**	**1.61**	**1.53**	**1.33**	**1.56**	**1.44**
Barium	ug/l	1000		**4.3**	**3.7**	**4.2**	**5.1**	**5.4**	**5.1**	**4.1**	**3.61**	**3.92**	**3.25**	**3.78**	**3.1**	**4.17**	**2.83**	**2.63**	**3.32**	**4.2**	**3.91**	**3.33**	**3.2**	**3.14**	**2.83**	**3.6**	**3.05**	**3.39**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**12000**	**11000**	**11000**	**12000**	**12000**	**12000**	**11000**	**11400**	**12500**	**12500**	**12800**	**9100**	**15000**	**11100 D**	**11900**	**12400**	**12500**	**12400**	**11200**	**12700**	**12400**	**9760**	**10300**	**12000**	**11200**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**64 B**	**190**	**54**	**110 B**	**70**	**120**	**66 B**	< 10 U	< 10 U	**11 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**15 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**14 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**9300**	**8900**	**8700**	**8600**	**9500**	**9200**	**9000**	**9990**	**10900**	**9680**	**11500**	**8160**	**12200**	**9950**	**10800**	**10500**	**10300**	**11400**	**8990**	**10900**	**10600**	**8090**	**8500**	**9880**	**9990**
Manganese	ug/l	750		**110**	**99**	**170**	**100**	**140**	**220**	**95**	**56**	**105**	**53.1**	**125**	**73.7**	**128**	**68 D**	**244**	**311**	**317**	**264**	**268**	**319**	**286**	**266 D**	**249**	**253**	**263**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1900**	**1900**	**1800**	**1900**	**2000**	**1800**	**1900**	**2060**	**2360**	**2240**	**2110**	**1690**	**1970**	**2200**	**2090**	**2340**	**2210**	**2160**	**1990**	**2110 D**	**2100 D**	**1700 D**	**1960**	**2090**	**2090**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6200**	**6900**	**6900**	**7400 B**	**7400**	**5500**	**6900**	**6040**	**7180**	**6240**	**6600**	**6390**	**7630**	**7300**	**6550**	**6550**	**6240**	**6850**	**5370**	**6740**	**6450**	**4830**	**4870**	**5570**	**5600**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	**5.3**	**13**	< 4.0 U	< 3.6 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.35**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.61**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11500**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**16 T**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8690**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**274**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2050**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4850**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20
		Sample Date	11/1/2007	2/8/2008	2/8/2008	5/13/2008	8/5/2008	11/3/2008	2/9/2009	5/5/2009	8/10/2009	11/3/2009	2/3/2010	5/4/2010	8/4/2010	11/4/2010	1/28/2011	5/6/2011	8/3/2011	11/10/2011	2/8/2012	5/4/2012	5/4/2012	8/15/2012	11/6/2012	2/13/2013	5/20/2013
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																										
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Pesticides																										
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--
Dissolved Gases																										
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**31 B**	**7.52**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.79**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 JU	< 4.0 U	**4 T**
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 JU	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 11/1/2007	MW-20 2/8/2008	MW-20 2/8/2008	MW-20 5/13/2008	MW-20 8/5/2008	MW-20 11/3/2008	MW-20 2/9/2009	MW-20 5/5/2009	MW-20 8/10/2009	MW-20 11/3/2009	MW-20 2/3/2010	MW-20 5/4/2010	MW-20 8/4/2010	MW-20 11/4/2010	MW-20 1/28/2011	MW-20 5/6/2011	MW-20 8/3/2011	MW-20 11/10/2011	MW-20 2/8/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 8/15/2012	MW-20 11/6/2012	MW-20 2/13/2013	MW-20 5/20/2013
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	--	--	--	--	< 60 U	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 GU	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	< 40 U	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 11/1/2007	MW-20 2/8/2008	MW-20 2/8/2008	MW-20 5/13/2008	MW-20 8/5/2008	MW-20 11/3/2008	MW-20 2/9/2009	MW-20 5/5/2009	MW-20 8/10/2009	MW-20 11/3/2009	MW-20 2/3/2010	MW-20 5/4/2010	MW-20 8/4/2010	MW-20 11/4/2010	MW-20 1/28/2011	MW-20 5/6/2011	MW-20 8/3/2011	MW-20 11/10/2011	MW-20 2/8/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 5/4/2012	MW-20 8/15/2012	MW-20 11/6/2012	MW-20 2/13/2013	MW-20 5/20/2013
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.30 U	--	--	--	--	< 0.30 U	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--	--	< 100 U	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--	--	< 40 U	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--	--	< 50 U	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	--	--	--	< 4.0 U	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.146 U	--	--	--	--	< 0.146 U	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 8/7/2013	MW-20 8/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 2/13/2014	MW-20 5/12/2014	MW-20 8/4/2014	MW-20 11/17/2014	MW-20 3/31/2015	MW-20 5/27/2015	MW-20 9/15/2015	MW-20 12/8/2015	MW-20 2/24/2016	MW-20 5/6/2016	MW-20 6/20/2016	MW-20 8/8/2016	MW-20 11/16/2016	MW-20 2/14/2017	MW-20 5/8/2017	MW-20 8/7/2017	MW-20 11/17/2017	MW-20 1/31/2018	MW-20 5/22/2018	MW-20 8/15/2018	MW-20 11/28/2018
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l			70.2	70.6	65.5	66.1	72.8	69.6	71.5	65.5	66.4	78.4	94.9	83.8	86.2	83.7	--	86.8	89.5	87.2	87.1	84.4	87.4	85.9	89.4	82.2	76.3
Ammonia as N	mg/l			0.0199	0.0184	0.019	0.0221	0.0129	0.0224	0.0252	0.0177	0.0179	0.0322	0.0254	0.0241	0.0196	0.0192	--	0.0165	0.0174	0.0178	0.0181	0.0154	0.0152	0.0136	0.0148	0.0143	0.014
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		3.22	3.29	3.2	3.13	3.26	3.28	3.47	3.22	3.29	3.29	3.31	3.26	3.29	3.41	--	3.23	3.15	3.26	3.14	3.34	3.04	3.13	3.33	3.11	3.11
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.025 T	0.038 T	0.03 T	0.0431	0.01 T	0.023 T	0.027 T	< 0.010 U	0.025 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.01 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34.9	--	36.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			187	189	190	189	191	182	185	183	176	218	234	214	218	214	--	207	216	225	219	213	217	215	221	210	190
Sulfate	mg/l			17.3	17.8	17.5	17.1	17.5	17.3	17.4	16.8	15.6	17.1	17.9	16.7	16.9	16.9	--	16.1	16.3	17.1	16.1	17.3	16.4	16.7	17.5	16.1	15.4
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.022 T
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			142	145	133	132	132	135	134	131	153 B	144	153	133	145	142	--	144	143	138	150	149	147	143	145	140	133
Total Organic Carbon	mg/l			2.33	1.62	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.55	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.59 T	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	0.78 T	0.51 T	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			157	141	138	136	136	137	138	142	286	155	157	138	146	138	--	152	157	157	161	166	152	153	161	146	137
Total Suspended Solids	mg/l			6.15	1.4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.09	< 1.0 U	95	1.1	1.8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	1.2	4.6	4	7.3	6.4	2.7	2.2	6.9	3.11	1.8
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	0.81	0.26	1.73	0.83	1.42	0.58	--	1.68	1.49	1.44	2	1.09	1.2	1.27	1.67	1.53	1.09
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	283	30	195	-20	28	5	--	174	-26.4	-15.1	26.1	125.7	-4.7	-34.8	2.4	114.7	157.4
pH	pH units			7.91	--	7.38	--	7.92	7.48	7.57	8.2	8.37	8.39	7.3	7.38	7.24	7.29	7.31	7.26	7.27	7.18	7.26	6.95	7.21	6.92	7.1	6.57	6.82
Specific Conductance	uS/cm			175	--	150	--	170	170	150	170	174.4	163.3	242.1	216	227.6	214	220	228.5	240.7	231.2	230.2	202.5	221.6	219.5	233.2	206.9	203.6
Temperature	deg C			12.5	--	10.5	--	10.7	11	11.9	10.4	10.5	10.55	12.84	11.51	11.17	11.46	11.4	12.59	10.8	10.36	10.84	11.84	10.658	10.176	11.75	12.69	10.91
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	50.2	104.2	--	--	0.8	0.9	1.7	2.27	4.65	4.91	7.06	4.72	2.66	2.94	9.49	4.53	3.13
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		1.44	1.48	1.48	1.51	1.5	1.61	1.47	1.35	1.96	1.6	1.43	1.58	1.49	1.65	--	1.52	1.64	1.48	1.59	1.7	1.64	1.73	1.67	1.84	1.97
Barium	ug/l	1000		3.77	3.76	3.22	3.27	3.2	3.36	3.81	4.93	4.53	5.86	6.06	6.08	6.68	7.02	--	6.88	7.49	6.84	7.06	6.39	7.23	6.97	6.75	6.9	5.75
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			13600	13400	12400	12400	12400	12200	12800	13300	11800	15100	14000	12500	12700	13000	--	13500	13600	12000	13900	13500	13300	14000	13700	14000	12800
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	0.0651	0.0753	0.0725	0.0699	0.0696	0.0588	0.0505
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	19 T	15 T	10 T	29 T	50.6	159	--	152	183	196	220	282	293	341	386	334	309
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			11700	11400	10200	10300	10700	10500	10200	10400	9720	10900	13700	11300	13600	13000	--	14000	13600	13100	14200	14400	13700	14700	15100	14200	12700
Manganese	ug/l	750		251 D	255 D	281	287	331	327	337	138	208	548	384	354	344	342	--	332	315 D	314 D	291	295	288	289	286	250	215
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.375	0.399	0.41	0.371	0.431	0.376	0.278
Potassium	ug/l			2400	2400	2290	2290	2240	2170	2170	2230	2120	1920	2140	1870	1910 D	2060 D	--	2270	2270	2080	2140	2070	2190	2280	2110	2190	2090
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			6500	6400	5720	5730	5970	5960	5790	5400	5360	5210	6140	5540	6070	6080	--	6410	6230	6040	6620	6550	6210	6890	6950	6690	6160
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	0.121	0.191 D	0.134
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	0.723	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		1.61	1.42	1.34	1.44	1.3	1.43	1.39	1.54	2.82	1.56	--	1.66	1.67	1.58	--	1.85	2.3	2.09	2.44	2.43	2.26	2.26	4.4	2.83	2.59
Barium	ug/l	1000		27.4 D	5.39 D	4.39	4.39	3.12	3.76	5.06	5.36	38.4	6.37	6.09	7	7.81	7.23	--	7.17	8.28	7.2	7.81	7.83	7.9	7.51	9.25	7.9	6.91
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			14000 D	14200 D	14400	14000	11600	12300	12200	13300	12900	13800	14000	13800	14200	13000	--	13200	13300	12200	14400	13700	14000	14200	14100	14600	12600
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	11.1	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	0.204	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	0.104	0.102	0.0845	0.0765	0.0857	0.0741	0.0517
Copper	ug/l	22.6		2.7	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	11.4	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	0.411	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		582	69	23 T	19 T	< 10 U	21 T	43 T	75.2	5120	31 T	31 T	43 T	138	164	--	369 D	673	587	926	827	716	690	2070	1030	745
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.88	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			11300 D	11000 D	11600	11900	9740	10400	9990	9860	10200	12200	13700	13900	14100	13200	--	13300	14300	12500	15000	13700	14500	15300	15000	15700	12800
Manganese	ug/l	750		2920 D	474 D	352 D	331	264	296	392	146	516	656 D	385	391	426	360	--	308	362	271	304	302	305	298	300	282	223
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	11.9 D	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	0.543	0.636	0.48	0.504	0.53	0.493	0.333
Potassium	ug/l			2200	2250	2470	2290	2090	2210	2120 D	2480	2280 D	1980	2110	2190	2290	2220	--	2450 D	2340	2160	2210	2180	2300	2290	2320	2300	2120
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			6490 D	6490 D	6730	6800	5530	5990	5650	5330	5790	5820	6010	6410	6490	6220	--	6140	6480	5750	6930	6150	6680	7080	7000	7270	6080
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	7.67	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.375 U	0.174	0.0797	< 0.075 U	0.225 D	0.195	0.158 DJ
Zinc	ug/l	120		5.76	7.15	5.24	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	26.4	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.906	1.04	0.665	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 8/7/2013	MW-20 8/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 2/13/2014	MW-20 5/12/2014	MW-20 8/4/2014	MW-20 11/17/2014	MW-20 3/31/2015	MW-20 5/27/2015	MW-20 9/15/2015	MW-20 12/8/2015	MW-20 2/24/2016	MW-20 5/6/2016	MW-20 6/20/2016	MW-20 8/8/2016	MW-20 11/16/2016	MW-20 2/14/2017	MW-20 5/8/2017	MW-20 8/7/2017	MW-20 11/17/2017	MW-20 1/31/2018	MW-20 5/22/2018	MW-20 8/15/2018	MW-20 11/28/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 U
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0048 Jn	--	0.0078 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	--	0.013 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.17 Jn	--	0.33 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.14 JT**
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.11 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.2 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.977**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.558**	**1.75**	**0.616**	**0.549**	**1.86**	**0.489**	**0.845**	**0.731**	**1.08**	**0.633**	**0.441**	**0.567**	**0.488**	**0.476**	**0.423**	**0.326**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 8/7/2013	MW-20 8/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 11/7/2013	MW-20 2/13/2014	MW-20 5/12/2014	MW-20 8/4/2014	MW-20 11/17/2014	MW-20 3/31/2015	MW-20 5/27/2015	MW-20 9/15/2015	MW-20 12/8/2015	MW-20 2/24/2016	MW-20 5/6/2016	MW-20 6/20/2016	MW-20 8/8/2016	MW-20 11/16/2016	MW-20 2/14/2017	MW-20 5/8/2017	MW-20 8/7/2017	MW-20 11/17/2017	MW-20 1/31/2018	MW-20 5/22/2018	MW-20 8/15/2018	MW-20 11/28/2018
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.606**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0867**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.6 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0495 U
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0495 U
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0495 U
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.6 U
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.98 U
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.7 D**
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.495 U
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20	MW-20
		Sample Date	8/7/2013	8/7/2013	11/7/2013	11/7/2013	2/13/2014	5/12/2014	8/4/2014	11/17/2014	3/31/2015	5/27/2015	9/15/2015	12/8/2015	2/24/2016	5/6/2016	6/20/2016	8/8/2016	11/16/2016	2/14/2017	5/8/2017	8/7/2017	11/17/2017	1/31/2018	5/22/2018	8/15/2018	11/28/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.98 U
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.98 U
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.98 U
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.98 U
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.198 U
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 98 GU
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0495 U
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.8 U
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.196 U
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.9 U
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 49 GU
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.96 U
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.099 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 1/29/2019	MW-20 5/10/2019	MW-20 8/30/2019	MW-20 11/6/2019	MW-21 11/2/2001	MW-21 2/13/2002	MW-21 4/25/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 10/31/2002	MW-21 1/27/2003	MW-21 5/2/2003	MW-21 7/22/2003	MW-21 10/20/2003	MW-21 2/5/2004	MW-21 4/30/2004	MW-21 8/3/2004	MW-21 10/29/2004	MW-21 1/31/2005	MW-21 5/4/2005	MW-21 7/27/2005	MW-21 11/2/2005	MW-21 2/1/2006	MW-21 2/1/2006	MW-21 5/8/2006	MW-21 8/2/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**79.3**	**75**	**72.3**	**74.2**	**170 M**	**210 M**	**200 M**	**200 M**	**200 M**	**200 M**	**220 M**	**200 M**	**200 M**	**210 M**	**270 M**	**210 M**	**210 M**	**230 M**	**260 M**	**250 M**	**250 M**	**270 DB**	**270 DB**	**270 DB**	**240 DB**	**240 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.0143**	**0.0151**	**0.0166**	**0.0137**	**0.07**	**0.01**	**0.11**	< 0.010 U	**0.06**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.13**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.03**	< 0.010 U	**0.03**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.17**	**3.19**	**3.16**	**3.16**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3.8**	**3.7**	**3.6**	**3.8**	**8.5**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	< 0.0020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.ED**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	**0.01**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.040 SU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 UO	< 0.010 UO	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	**6.9**	**7**	**6.9**	**7.1**	**7.2**	**7**	**7**	**6.8**	**7**	**6.9**	**6.8**	**6.8**	**6.9**	**7.8**	**6.9**	**6.8**	**6.7**	**6.8**	**6.9**	**6.9**	**7**	**6.7**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**199**	**191**	**185**	**186**	**330**	**350**	**360**	**310**	**320**	**330**	**400**	**360**	**380**	**420**	**420**	**380**	**420**	**450**	**460**	**460**	**460**	**520**	**490**	**490**	**450**	**580**
Sulfate	mg/l			**16.3**	**16.4**	**15.9**	**15.7**	**12**	**12**	**10**	**12**	**12**	**11**	**11**	**12**	**12**	**11**	**10**	**12**	**11**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**11**
Sulfide	mg/l			--	--	--	**0.01 T**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.ED**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**146**	**133**	**130**	**135**	**240**	**260 B**	**210**	**230**	**220**	**200**	**240**	**230**	**230**	**260**	**250**	**240**	**240**	**240**	**270**	**220**	**240**	**280**	**260**	**260**	**260**	**270**
Total Organic Carbon	mg/l			**0.61 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**1.4**	**1.2**	**3.2**	**1.5**	**2.7**	**1.8**	**1.5**	**1.3**	**1.4**	**1.1**	< 1.0 U	**1.2**	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**154**	**140**	**135**	**139**	**220 B**	**260**	**240**	**240 B**	**250 B**	**240**	**260**	**250**	**250**	**260 M**	**250 M**	**240 M**	**240 M**	**250 M**	**270 M**	**220 M**	**240 M**	**280**	**270**	**260**	**260**	**270**
Total Suspended Solids	mg/l			**5.2**	< 1.0 U	**1.9**	**1.1**	**4 M**	< 1.0 U	**5 B**	**4**	**1 J**	**3**	**2**	**6**	**4**	**4**	**2**	**4**	**4**	**10**	**2**	**5**	**5**	**3**	**7**	**2**	**8**	**3**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			**1.33**	**0.55**	**0.82**	**1.06**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**49**	**-66.6**	**-22.8**	**-89**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.31**	**7.57**	**6.87**	**7.58**	**7.09**	**6.88**	**6.73**	**6.85**	--	**7.26**	**6.99**	**6.97**	**6.75**	**6.85**	**6.87**	**6.92**	**6.84**	**6.95**	**6.97**	**6.99**	**6.9**	**6.81**	**6.78**	--	**6.64**	**6.56**
Specific Conductance	uS/cm			**205.2**	**194.9**	**191.2**	**189.7**	**285**	**410**	**290**	**345**	--	**360**	**320**	**300**	**300**	**330**	**440**	**400**	**400**	**400**	**430**	**470**	**450**	**415**	**425**	--	**410**	**380**
Temperature	deg C			**10.82**	**11.61**	**11.19**	**10.51**	**9.5**	**9.5**	**9.6**	**10.9**	--	**10**	**9.5**	**9.6**	**10.4**	**10.9**	**9.8**	**10.2**	**10.1**	**10**	**9.7**	**10.4**	**10.8**	**10.1**	**10.4**	--	**9.6**	**11.5**
Turbidity	NTU			**10.1**	**1.89**	**3.01**	**4.95**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	**32**	< 20 UM	< 20 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**31**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**1.89**	**1.85**	**2.04**	**2.1**	**4 J**	**5**	**7**	**9**	**9**	**8**	**7**	**9**	**8**	**4 J**	**5 J**	**8**	**8**	**6**	**5**	**4.4**	**3.1**	**1.68**	**1.7**	**1.6**	**3.5**	**4.6**
Barium	ug/l	1000		**6.54**	**5.59**	**5.6**	**5.47**	**16**	**21**	**15**	**13**	**13**	**16**	**17**	**2**	**16**	**15**	**19**	**17**	**18**	**18**	**20 J**	**19 J**	**18 J**	**18.5**	**23**	**22**	**19**	**18 B**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	**2.2 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**13500**	**13700**	**12800**	**14100**	**19000**	**23000**	**23000**	**22000 M**	**22000 M**	**20000**	**26000**	**28000**	**25000 B**	**29000**	**33000**	**29000**	**28000 B**	**31000 B**	**36000**	**40000 B**	**35000 BM**	**36900**	**38000**	**38000**	**33000 D**	**27000**
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	**0.342**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		**0.0556**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 UM	< 3.0 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**332**	**220**	**261**	**224**	**900**	**1200 B**	**1500 B**	**2100 M**	**2100 M**	**1800**	**1400**	**2500**	**2300**	**1500**	**1700**	**2700**	**2700 B**	**1900 B**	**1800 B**	**1900 B**	**1400**	**1540 B**	**1400**	**1400**	**1600**	**2100**
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**13700**	**13600**	**12000**	**12800**	**23000**	**27000**	**24000**	**23000 M**	**22000 M**	**21000**	**27000**	**26000**	**23000**	**29000**	**34000**	**27000**	**25000**	**32000**	**41000**	**42000**	**39000 M**	**40900**	**43000**	**44000**	**37000 D**	**28000**
Manganese	ug/l	750		**225**	**174**	**154**	**152**	**350**	**460**	**660**	**900 M**	**910 M**	**620**	**490**	**790**	**670**	**470**	**520**	**800**	**770**	**520**	**490**	**570**	**440 MJ**	--	**360**	**370**	**500 D**	**460**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		**0.404**	**0.384**	**0.224**	**0.169**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UM	< 10 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2260**	**2200**	**2050**	**2270**	**2500**	**2600**	**2100**	**2100 M**	**2100 M**	**2100**	**2400**	**2300**	**2200**	**2500**	**2800**	**2500**	**2300**	**2700**	**3200**	**3300**	**2800**	**3180**	**2900**	**2900**	**2900**	**2200**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6490**	**6670**	**6000**	**6490**	**9500**	**10000**	**9100**	**9500 M**	**9400 M**	**8900**	**9600**	**10000**	**9500**	**9900**	**11000**	**10000**	**9600**	**10000**	**13000**	**13000**	**9900**	**11300**	**10000**	**9800**	**11000**	**9200**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.141 D**	**0.134**	**0.195**	**0.262 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5 J**	< 4.0 U	**8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.1**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**3.19**	**2.34**	**3.09**	**2.52**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**7.38**	**6.11**	**6.39**	**5.42**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**13400**	**13300**	**13000**	**13600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		**0.0665**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**1220**	**494**	**915**	**521**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**13900**	**12800**	**12300**	**12800**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**241**	**169**	**169**	**156**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**0.456**	**0.284**	**0.241**	**0.211 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2240**	**2150**	**2120**	**2130**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6570**	**6270**	**6170**	**6270**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.196 D**	**0.212**	**0.199 D**	**0.165**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**0.657**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.545**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 1/29/2019	MW-20 5/10/2019	MW-20 8/30/2019	MW-20 11/6/2019	MW-21 11/2/2001	MW-21 2/13/2002	MW-21 4/25/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 10/31/2002	MW-21 1/27/2003	MW-21 5/2/2003	MW-21 7/22/2003	MW-21 10/20/2003	MW-21 2/5/2004	MW-21 4/30/2004	MW-21 8/3/2004	MW-21 10/29/2004	MW-21 1/31/2005	MW-21 5/4/2005	MW-21 7/27/2005	MW-21 11/2/2005	MW-21 2/1/2006	MW-21 2/1/2006	MW-21 5/8/2006	MW-21 8/2/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	< 0.00625 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	< 0.0255 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	< 0.0255 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	< 0.051 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	< 0.0255 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.099 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	< 0.0050 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 10 U	< 9.9 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	< 0.025 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	< 0.50 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	0.0086 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	0.0075 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	0.62 n	0.23 Jn	0.22 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	< 10 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	< 0.10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	< 2.5 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.7 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	< 0.10 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**1.6**	**3.3**	**4.5**	**4.3**	**4.4**	**3.7**	**2**	**3.1**	**3.5**	**2**	**1.8**	**2.5**	**2.3**	**1.3**	**1.3 J**	< 0.20 U	**1.1 J**	**0.79**	**0.71**	**0.63**	**1.4**	**1.8**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 1/29/2019	MW-20 5/10/2019	MW-20 8/30/2019	MW-20 11/6/2019	MW-21 11/2/2001	MW-21 2/13/2002	MW-21 4/25/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 10/31/2002	MW-21 1/27/2003	MW-21 5/2/2003	MW-21 7/22/2003	MW-21 10/20/2003	MW-21 2/5/2004	MW-21 4/30/2004	MW-21 8/3/2004	MW-21 10/29/2004	MW-21 1/31/2005	MW-21 5/4/2005	MW-21 7/27/2005	MW-21 11/2/2005	MW-21 2/1/2006	MW-21 2/1/2006	MW-21 5/8/2006	MW-21 8/2/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	< 0.25 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 BJ**	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	< 0.50 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28 J**	**0.30 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**1.6**	**2.6**	**2.2**	**1.1**	**1.2**	< 0.20 U	**2.5**	**2**	**2.1**	**3.2**	**4.2**	**2**	**1.8**	**2.9**	**3.5**	< 0.20 U	**6.9**	**9**	**7.2**	**6.7**	**6**	**7.4**
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.010 DU	**0.66**	**0.95**	**1**	**0.51**	**0.58**	**0.51**	**0.53**	**0.7**	**0.36**	**0.52**	**0.67**	**0.4**	**0.45**	**0.36**	**0.33**	**0.51**	**0.57**	**0.42**	**0.5**	**0.51**	**0.49**	**0.54**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.4 U	--	< 3.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 11 U	--	< 11 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--	< 7.2 U	--	< 7.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 0.87 U	--	< 0.87 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	< 0.952 GU	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	< 0.0238 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 6.2 U	--	< 6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	< 6.7 U	--	< 6.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.3 U	--	< 2.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	< 0.0238 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.6 U	--	< 2.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	< 0.0238 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.1 U	--	< 2.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.5 U	--	< 3.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.4 U	--	< 4.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	--	< 3.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 5.3 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	< 0.0952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-20 1/29/2019	MW-20 5/10/2019	MW-20 8/30/2019	MW-20 11/6/2019	MW-21 11/2/2001	MW-21 2/13/2002	MW-21 4/25/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 8/14/2002	MW-21 10/31/2002	MW-21 1/27/2003	MW-21 5/2/2003	MW-21 7/22/2003	MW-21 10/20/2003	MW-21 2/5/2004	MW-21 4/30/2004	MW-21 8/3/2004	MW-21 10/29/2004	MW-21 1/31/2005	MW-21 5/4/2005	MW-21 7/27/2005	MW-21 11/2/2005	MW-21 2/1/2006	MW-21 2/1/2006	MW-21 5/8/2006	MW-21 8/2/2006
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.2 U	--	< 2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 5.3 U	--	< 5.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.3 U	--	< 1.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.8 U	--	< 1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.7 U	--	< 2.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	--	< 3.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 7.2 U	--	< 7.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.9 U	--	< 3.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.1 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.6 U	--	< 3.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	< 47.6 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	< 0.0238 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.8 U	--	< 2.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.1 U	--	< 4.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.5 U	--	< 4.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	< 0.0952 GU	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.7 U	--	< 1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	--	< 1.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.3 U	--	< 3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	< 19 GU	--	--	--	--	--	--	--	< 9.6 U	--	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	< 0.0476 U	--	--	--	--	--	--	--	< 3.1 U	--	< 3.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.133 U	--	< 2.133 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	< 0.0381 U	--	--	--	--	--	--	--	< 4.8 U	--	< 4.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-21 11/14/2006	MW-21 2/6/2007	MW-21 5/1/2007	MW-21 8/7/2007	MW-21 8/7/2007	MW-21 11/1/2007	MW-21 2/5/2008	MW-21 5/15/2008	MW-21 8/5/2008	MW-21 11/3/2008	MW-21 2/9/2009	MW-21 5/8/2009	MW-21 8/11/2009	MW-21 11/3/2009	MW-21 2/3/2010	MW-21 5/5/2010	MW-21 8/6/2010	MW-21 11/2/2010	MW-21 1/31/2011	MW-21 5/6/2011	MW-21 8/3/2011	MW-21 11/9/2011	MW-21 2/2/2012	MW-21 5/7/2012	MW-21 8/13/2012
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l		**250 DB**	**220 DB**	**220 DB**	**210 DB**	**220 DB**	**210 DB**	**230**	**200 B**	**230 B**	**290 B**	**290 D**	**268**	**262**	**274**	**276**	**260**	**247**	**208**	**226**	**185**	**173**	**156**	**148**	**145**	**159**
Ammonia as N	mg/l		< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.011 T**	**0.012 T**	**0.014 T**	**0.011 T**	**0.01 T**	**0.01 T**	**0.011 T**	**0.013 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**3.2**	**3.2**	**2.8**	**2.8**	**2.7**	**2.8**	**3.3**	**3.7**	**4.2**	**5**	**4.4**	**4.52**	**4.6**	**4.74**	**4.54**	**4.95**	**3.89**	**4.07**	**3.46**	**3.48**	**3.16**	**2.97**	**2.6**	**2.65**	**2.82**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	**0.064**	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.092**	**0.068**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.088**	**0.17**	**0.152**	**0.137**	**0.137**	**0.193**	**0.174**	**0.264**	**0.12**	**0.216**	**0.0569**	**0.018 T**	**0.018 T**	**0.022 T**	**0.03 T**	**0.0733**
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.8**	**6.8**	**6.7**	**6.6**	**6.7**	**7**	**6.8**	**6.6**	**6.8**	**6.98**	**6.6**	**6.93 H**	**6.61 H**	**7.03 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**470**	**460**	**400**	**390**	**400**	**410**	**440**	**410**	**440**	**530**	**540**	**547**	**547**	**521**	**527**	**516**	**485**	**282**	**439**	**411**	**352**	**328**	**316**	**310**	**323**
Sulfate	mg/l		**12**	**12**	**12**	**11**	**12**	**11**	**12**	**13**	**14**	**12**	**13**	**12.7**	**13.9**	**14.4**	**15.1**	**15.3**	**14.2**	**16.3**	**15.4**	**15.5**	**15.5**	**15.7**	**15.9**	**15**	**15.9**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**290**	**240**	**260**	**250**	**250**	**220**	**220**	**240**	**240**	**260**	**290**	**307**	**307**	**297**	**284**	**278**	**277**	**237**	**257**	**234**	**213**	**189**	**188**	**187**	**202**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	**1.1**	**1.2**	**1**	< 1.0 U	**1.9**	**1.4**	**1.2**	**1.2**	**1.1**	< 1.0 U	**2.51**	**2.55**	**2.41**	**2.78**	**1.02**	**2.41**	**2.45**	**2.42**	**2.88**	**2.53**	**2.58**	**2.08**	**1.93**	**1.51**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**290**	**240**	**260**	**250**	**250**	**230**	**230**	**240**	**240**	**260**	**290**	**324**	**320**	**323**	**287**	**295**	**300**	**252**	**265**	**244**	**220**	**200**	**195**	**193**	**212**
Total Suspended Solids	mg/l		< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	**6**	**4**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	**4.4**	**2.6**	**17.6**	**6.3**	**5.1**	**2**	**13.6**	**2.4**	< 1.0 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2**
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.85**	**6.76**	**6.87**	**6.87**	--	**6.7**	**6.79**	**6.87**	**6.69**	**6.9**	**6.68**	**6.59**	**6.78**	**6.92**	**6.92**	**6.72**	**6.6**	**7.23**	**6.9**	**6.76**	**6.79**	**6.93**	**6.9**	**6.91**	**7**
Specific Conductance	uS/cm		**350**	**430**	**360**	**350**	--	**385**	**370**	**365**	**400**	**420**	**450**	**465**	**480**	**460**	**480**	**390**	**350**	**380**	**420**	**320**	**275**	**250**	**305**	**250**	**315**
Temperature	deg C		**10.4**	**9.7**	**9.8**	**10.4**	--	**10**	**9.8**	**9.9**	**10.3**	**10.1**	**9.4**	**9.6**	**10.6**	**9.7**	**9.7**	**9.6**	**10.4**	**9.9**	**9.2**	**9.5**	**10.1**	**9.5**	**9.5**	**9.4**	**10.1**
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**1.6**	**4.4**	**4.9**	**3.5**	**3.5**	**4.4**	**2.7**	**4.6**	**4.1**	**1.9**	**1**	**1.13**	**1.45**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.26**	**1.55**	**1.01**	**1.59**	**1.67**	**1.48**	**1.67**	**1.22**	**1.21**	**1.61**
Barium	ug/l	1000	**18**	**15**	**15**	**13**	**13**	**15**	**14**	**16**	**17**	**17**	**17**	**17.9**	**18.4**	**18.1**	**16.8**	**16.4**	**17.7**	**16**	**14**	**13.3**	**11**	**7.5**	**8.92**	**9.12**	**9.75**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**30000**	**27000 B**	**26000**	**25000**	**26000**	**27000**	**26000**	**27000**	**26000**	**31000**	**33000**	**32800**	**34800**	**34600**	**34500**	**29600**	**36900**	**28800**	**26000**	**26900**	**25600**	**18100**	**20800**	**21200**	**21700**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**1400**	**2100**	**2100**	**1600**	**1600**	**2200 B**	**1400**	**2300 B**	**2100**	**1600**	**940 B**	**699**	**855**	**775**	**718**	**823**	**1030**	**654**	**957**	**898**	**588**	**381**	**305**	**229**	**397**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**34000**	**27000**	**23000**	**23000**	**23000**	**27000**	**25000**	**26000**	**26000**	**34000**	**37000**	**41600**	**41600**	**38600**	**43200**	**36800**	**38800**	**30600**	**30300**	**29200**	**24000**	**19700**	**18000**	**22100**	**21300**
Manganese	ug/l	750	**300**	**600**	**870**	**640**	**640**	**700**	**630**	**640**	**570**	**430**	**370**	**310**	**331**	**313**	**308**	**396**	**523**	**292**	**379**	**598**	**319**	**284**	**251**	**202**	**313**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**2600**	**2400**	**2100**	**2200**	**2200**	**2300**	**2200**	**2400**	**2200**	**2600**	**2800**	**3010**	**3150**	**3130**	**2920**	**2640**	**2910**	**2810**	**2500**	**2830**	**2480**	**1800**	**2190**	**2150 D**	**2290 D**
Selenium	ug/l	5	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**9700**	**11000**	**9800**	**9700**	**9900**	**10000**	**10000**	**11000 B**	**10000**	**10000**	**10000**	**11200**	**11700**	**10600**	**11800**	**11300**	**12300**	**10000**	**10800**	**11800**	**11000**	**10600**	**9310**	**11000**	**11000**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	**4.5**	**4.2**	**5**	**4.1**	< 4.0 U	**7.5**	**7.7**	**6.6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21
		Sample Date	11/14/2006	2/6/2007	5/1/2007	8/7/2007	8/7/2007	11/1/2007	2/5/2008	5/15/2008	8/5/2008	11/3/2008	2/9/2009	5/8/2009	8/11/2009	11/3/2009	2/3/2010	5/5/2010	8/6/2010	11/2/2010	1/31/2011	5/6/2011	8/3/2011	11/9/2011	2/2/2012	5/7/2012	8/13/2012
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**9.26 B**	**4.27**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.34 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.33 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**0.69**	**2.3**	**2.4**	**2.3**	**2.2**	**2**	**1.7**	**2.3**	**1.9**	**1**	**0.53**	**0.467**	**0.601**	**0.523**	**0.611**	**0.785**	**0.731**	**0.77**	**0.655**	**1.39**	**1.3**	**1.11**	**0.848**	**1.38**	**1.05**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**14**	**8.4**	**6.1**	**5.3**	**5.7**	**2.9**	**2.7**	**5.9**	**7.1**	**4.2**	**12**	**9.34**	**12.4**	**6.17**	**6.84**	**6.64**	**5.54**	**7.5**	**5.62**	**3.99**	**3.37**	**2.41**	**1.77**	**2.62**	**2.52**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-21 Sample Date: 11/14/2006	MW-21 2/6/2007	MW-21 5/1/2007	MW-21 8/7/2007	MW-21 8/7/2007	MW-21 11/1/2007	MW-21 2/5/2008	MW-21 5/15/2008	MW-21 8/5/2008	MW-21 11/3/2008	MW-21 2/9/2009	MW-21 5/8/2009	MW-21 8/11/2009	MW-21 11/3/2009	MW-21 2/3/2010	MW-21 5/5/2010	MW-21 8/6/2010	MW-21 11/2/2010	MW-21 1/31/2011	MW-21 5/6/2011	MW-21 8/3/2011	MW-21 11/9/2011	MW-21 2/2/2012	MW-21 5/7/2012	MW-21 8/13/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	**0.24 T**	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**6.7**	**4.5**	**2.3**	**2.1**	**2.1**	**1.9**	**1.9**	< 0.20 U	**4.3**	**2.9**	**6.7**	**7.82**	**8.21**	**4.88**	**6.62**	**5.41**	**4.35**	**4.15**	**3.35**	**2.27**	**1.56**	**0.61**	**0.748**	**0.759**	**1.04**
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.6**	**0.55**	**0.54**	**0.46**	**0.43**	**0.34**	**0.4**	**0.27**	**0.28**	**0.31**	**0.53**	**0.425**	**0.5**	**0.452**	**0.442**	**0.334**	**0.324**	**0.327**	**0.319**	**0.22**	**0.17**	**0.117**	**0.133**	**0.13**	**0.151**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 GU	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21
		Sample Date	11/14/2006	2/6/2007	5/1/2007	8/7/2007	8/7/2007	11/1/2007	2/5/2008	5/15/2008	8/5/2008	11/3/2008	2/9/2009	5/8/2009	8/11/2009	11/3/2009	2/3/2010	5/5/2010	8/6/2010	11/2/2010	1/31/2011	5/6/2011	8/3/2011	11/9/2011	2/2/2012	5/7/2012	8/13/2012
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.30 U	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 40 U	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.146 U	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-21 11/2/2012	MW-21 11/9/2012	MW-21 2/4/2013	MW-21 5/6/2013	MW-21 8/9/2013	MW-21 11/7/2013	MW-21 2/14/2014	MW-21 5/12/2014	MW-21 8/7/2014	MW-21 11/14/2014	MW-21 2/19/2015	MW-21 5/27/2015	MW-21 9/15/2015	MW-21 12/8/2015	MW-21 2/24/2016	MW-21 5/6/2016	MW-21 6/20/2016	MW-21 8/12/2016	MW-21 8/12/2016	MW-21 11/16/2016	MW-21 2/14/2017	MW-21 5/25/2017	MW-21 8/7/2017	MW-21 11/14/2017	MW-21 2/5/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**166**	**159**	**153**	**142**	**138**	**131**	**144**	**155**	**157**	**179**	**188**	**135**	**146**	**157**	**162**	**135**	--	**122**	**121**	**117**	**121**	**125**	**120**	**120**	**116**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	**0.013 T**	**0.024**	< 0.010 U	**0.0102**	**0.019**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0257**	**0.0236**	**0.0189**	**0.0195**	**0.0118**	--	**0.0112**	**0.0123**	**0.0112**	< 0.010 U	**0.0221**	**0.0194**	**0.0227**	**0.0206**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**2.65**	**3.45**	**2.6**	**2.6**	**15.2**	**2.95**	**2.63**	**4.19**	**3.13**	**3.05**	**2.87**	**2.34**	**2.34**	**2.45**	**2.58**	**2.34**	--	**2.35**	**2.33**	**2.13**	**2.16**	**2.16**	**2.37**	**2.13**	**2.16**
Cyanide	mg/l	0.004		--	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.33**	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.084**	**0.0885**	**0.075**	**0.0887**	**0.107**	**0.112**	**0.074**	**0.0837**	**0.0964**	**0.256**	**0.555**	**0.189**	**0.076**	**0.221**	**0.337**	**0.0791**	--	**0.115**	**0.132**	**0.112**	**0.129**	**0.158**	**0.076**	**0.128**	**0.0924**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.01 T**	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**34.8**	--	**36.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**347**	**329**	**318**	**315**	**310**	**319**	**313**	**327**	**334**	**366**	**389**	**334**	**320**	**339**	**345**	**303**	--	**278**	**276**	**251**	**278**	**278**	**266**	**263**	**259**
Sulfate	mg/l			**16.3**	**16.2**	**15.1**	**17.6**	**18.2**	**17.1**	**17.6**	**17.9**	**17.9**	**18.7**	**17.8**	**16.7**	**16.4**	**16.3**	**16.1**	**15.4**	--	**14**	**14**	**12.7**	**13.3**	**13.3**	**14**	**12.1**	**12.3**
Sulfide	mg/l			--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**209**	**196**	**203**	**202**	**204**	**200**	**195**	**212**	**208**	**222**	**227**	**206**	**196**	**198**	**207**	**189**	--	**176**	**177**	**157**	**170**	**181**	**169**	**168**	**169**
Total Organic Carbon	mg/l			**2.03**	**1.8**	< 1.0 U	**1.47**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.18**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.42**	**1.2**	**1.54**	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	--	**1.08**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.06**	**1 T**	**1 T**	**0.76 T**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**225**	**220**	**210**	**212**	**209**	**204**	**198**	**218**	**220**	**231**	**254**	**227**	**220**	**205**	**219**	**193**	--	**179**	**197**	**177**	**193**	**197**	**182**	**174**	**178**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**4.2**	**9.47**	**2**	**3.2**	**3.98**	--	**2.5**	**2.1**	**2.3**	**6**	**7**	**5.1**	**3.3**	**2.6**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.49**	**1.19**	**1**	**1.23**	**2.72**	--	**2.83**	**2.83**	**2.24**	**3.21**	**0.8**	**0.96**	**0.62**	**0.67**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**30**	**133**	**7**	**19**	**31**	--	**128.7**	**128.7**	**78**	**79.4**	**52.6**	**192.1**	**26.8**	**28**
pH	pH units			**7.05**	**6.91**	**6.7**	**6.88**	**6.89**	**6.78**	**7.06**	**6.8**	**6.86**	**7**	**7.06**	**8.24**	**6.98**	**6.97**	**6.9**	**7**	**7.87**	**6.87**	**6.87**	**6.88**	**6.93**	**6.65**	**6.89**	**6.63**	**6.59**
Specific Conductance	uS/cm			**270**	**270**	**260**	**200**	**250**	**250**	**280**	**290**	**250**	**305**	**325**	**237.8**	**320.7**	**343.8**	**338.8**	**295**	**270**	**264.7**	**264.7**	**252.3**	**271.3**	**268.5**	**246.5**	**263.7**	**257**
Temperature	deg C			**9**	**9.3**	**9.3**	**10**	**10.2**	**9.5**	**10**	**9.8**	**10**	**9.4**	**9.7**	**9.91**	**10.38**	**10.25**	**9.74**	**10.17**	**11**	**10.44**	**10.44**	**9.86**	**9.53**	**9.79**	**10.41**	**9.77**	**9.716**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.04**	--	--	**3.28**	**1.42**	**13.2**	**6.38**	**6.38**	**7.01**	**12**	**11.6**	**6.05**	**4.47**	**4.85**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**1.11 D**	**1.2**	< 1.0 U	**1.08**	< 1.0 U	**1.02**	< 1.0 U	**1.06**	**1.03**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.74**	**3.24**	**2.95**	**2.24**	**1.73**	--	**1.12**	**1.09**	**1.24**	**1.2**	**1.39**	**1.47**	**1.87**	**1.41**
Barium	ug/l	1000		**9.35**	**9.22**	**8.95**	**8.32**	**8.07**	**8.2**	**8.34**	**9.76**	**10.1**	**10.4**	**11.9**	**10.8**	**10.9**	**10.1**	**10.5**	**7.33**	--	**7.32**	**7.44**	**6.93**	**6.87**	**8.49 D**	**8.07**	**7.43**	**7.56**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**20100**	**18300**	**19900**	**21000**	**24800**	**20500**	**19200**	**20700**	**20700**	**22500**	**24200**	**23200**	**19600**	**20400**	**21300**	**19300**	--	**18200**	**18000**	**17500 D**	**16300**	**19700**	**19100**	**18200**	**18600**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	**0.241 D**	**0.237**	**0.237**	**0.204**
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.242**	**0.211**	**0.201**	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**368 D**	**543**	**254**	**146**	**171**	**194**	**151**	**360**	**457**	**407**	**512**	**822**	**1120**	**838**	**974**	**544**	--	**213**	**215**	**244 D**	**256**	**384**	**479**	**586**	**445**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**20200**	**18300**	**20000**	**18300**	**21600**	**20300**	**19600**	**23700**	**24800**	**25300**	**29600**	**18500**	**19400**	**19700**	**23000**	**17200**	--	**16200**	**16500**	**15200 D**	**15200**	**17700**	**16700**	**16100**	**16500**
Manganese	ug/l	750		**477 D**	**396**	**335**	**169**	**191**	**325**	**254**	**351**	**378 D**	**242**	**317**	**776**	**602**	**457**	**585**	**333**	--	**255**	**255**	**209 D**	**188 D**	**812**	**736**	**707**	**676**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**4.84**	**4.01**	**4.1**	**3.78**
Potassium	ug/l			**2450 D**	**2070**	**2270**	**2100**	**2300**	**2340**	**2230**	**2250**	**2380**	**2520**	**2660**	**2170**	**2170**	**2170**	**2140 D**	**2030 D**	--	**2140**	**2130**	**1980**	**1960**	**2070**	**1980**	**1980**	**2070**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**8840**	**8350**	**9020 D**	**10000**	**10400**	**9410**	**9440**	**10000**	**9380**	**9260**	**11100**	**9460**	**10200**	**9500**	**10800**	**11300**	--	**10800**	**10800**	**10300 D**	**10300**	**11600**	**11300**	**11000**	**11800**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.448**	**0.433**	**0.436**	**0.447**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**1.82**	**2.21**	**0.968**	**0.821**
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	**1.1**	**1.53**	**1.31**	< 1.0 U	**1.2**	**1.26 D**	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.06**	**7.17**	**3.13**	**3.64**	**3.08**	--	**6.84**	**8.68**	**2.97**	**4.18**	**4.2**	**3.62**	**2.6**	**5.77**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	**8.18**	**8.21 D**	**8.51**	**8.64**	**9.9**	**10.5**	**11.6**	**11.9**	**12.1**	**12**	**11.8**	**12.6**	**9.17**	--	**12.9**	**14.1**	**8.37**	**9.68**	**11**	**9.7**	**9.38**	**9.93**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			--	--	--	**20200**	**24900 D**	**23500**	**19100**	**21000**	**20800**	**24500**	**23000**	**20200**	**19600**	**22400**	**23600**	**20000**	--	**19100**	**18300**	**16800**	**16100**	**20400**	**18600**	**18400**	**18800**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**0.363**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.38**	**0.33**	**0.289**	**0.314**
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.509**	**0.353**	**0.274**	**0.294**
Iron	ug/l	1000		--	--	--	**231**	**442**	**450**	**321**	**505**	**687**	**545**	**553**	**1120**	**2500**	**974**	**1460**	**1260**	--	**2820**	**3620**	**950**	**1740**	**1790**	**1460**	**948**	**2130**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	**19500**	**21400 D**	**22800**	**19700**	**22600**	**25700**	**24800**	**25400**	**20500**	**19000**	**23200**	**24000**	**18100**	--	**16700**	**16100**	**15800**	**14300**	**18200**	**15700**	**16100**	**16200**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	**168**	**182 D**	**357 D**	**230**	**350**	**404**	**257**	**298**	**949 D**	**654**	**497**	**744**	**391**	--	**864**	**1100**	**340**	**496**	**1050**	**839**	**743**	**800**
Mercury	ug/l	0.012		--	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**5.92**	**4.29**	**4.18**	**4.24**
Potassium	ug/l			--	--	--	**2250**	**2340**	**2480**	**2160**	**2390**	**2560**	**2740**	**2490**	**2180**	**2180**	**2380**	**2630**	**2280**	--	**2130**	**2060**	**2210**	**2050**	**2110**	**2060**	**2070**	**2020**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U
Sodium	ug/l			--	--	--	**10500**	**11500 D**	**10900**	**9340**	**10300**	**10700**	**9160**	**9590**	**10400**	**9920**	**11100**	**11700**	**11000**	--	**11100**	**10800**	**10900**	**9550**	**11800**	**10900**	**10900**	**11700**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.852**	**0.713**	**0.621**	**0.926**
Zinc	ug/l	120		--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	**3.96**	**2.1**	**1.22**	**1.14**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-21 Sample Date: 11/2/2012	MW-21 11/9/2012	MW-21 2/4/2013	MW-21 5/6/2013	MW-21 8/9/2013	MW-21 11/7/2013	MW-21 2/14/2014	MW-21 5/12/2014	MW-21 8/7/2014	MW-21 11/14/2014	MW-21 2/19/2015	MW-21 5/27/2015	MW-21 9/15/2015	MW-21 12/8/2015	MW-21 2/24/2016	MW-21 5/6/2016	MW-21 6/20/2016	MW-21 8/12/2016	MW-21 8/12/2016	MW-21 11/16/2016	MW-21 2/14/2017	MW-21 5/25/2017	MW-21 8/7/2017	MW-21 11/14/2017	MW-21 2/5/2018
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01 Jn	--	0.0095 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013 Jn	--	0.033 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 n	--	11 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.1 LT**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.44 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**0.992**	**0.908 L**	**1.15**	**1.11**	**1.13**	**1.21**	**0.938**	**0.82**	**0.92**	**0.605**	**0.672**	**1.14**	**1.11**	**0.834**	**0.887**	< 0.20 U	**0.938**	**0.947**	**0.958**	**0.901**	**0.995**	**0.931**	**0.956**	**0.875**	**0.968**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**2.37**	**2.39**	**1.45**	**2.02**	**1.57**	**3.32**	**2.14**	**2.51**	**4.26**	**3.26**	**5.77**	**2.21**	**4.13**	**2.81**	**2.55**	< 0.20 U	**1.59**	**1.35**	**1.31**	**1.37**	**1.53**	**1.94**	**0.753**	**1**	**0.82**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21
		Sample Date	11/2/2012	11/9/2012	2/4/2013	5/6/2013	8/9/2013	11/7/2013	2/14/2014	5/12/2014	8/7/2014	11/14/2014	2/19/2015	5/27/2015	9/15/2015	12/8/2015	2/24/2016	5/6/2016	6/20/2016	8/12/2016	8/12/2016	11/16/2016	2/14/2017	5/25/2017	8/7/2017	11/14/2017	2/5/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.13 JT**	**0.13 JT**	**0.12 JT**	**0.13 JT**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**0.723**	**0.729**	**0.719**	**0.629**	**0.566**	**0.972**	**0.724**	**0.724**	**0.876**	**1.3**	**1.37**	**0.834**	**0.858**	**0.929**	**1.02**	< 0.20 U	**0.466**	**0.408**	**0.38 T**	**0.447**	**0.469**	**0.467**	**0.286**	**0.303**	**0.331**
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.147**	**0.153**	**0.0896**	**0.1**	**0.109**	**0.185**	**0.115**	**0.132**	**0.157**	**0.164**	**0.128**	**0.0994**	**0.14 L**	**0.107**	**0.0993**	< 0.020 U	**0.0905**	**0.0763**	**0.0743**	**0.0635**	**0.0667**	**0.0917**	**0.0773**	**0.0556**	**0.0456**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	< 1.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	< 1.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	< 40 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21
		Sample Date	11/2/2012	11/9/2012	2/4/2013	5/6/2013	8/9/2013	11/7/2013	2/14/2014	5/12/2014	8/7/2014	11/14/2014	2/19/2015	5/27/2015	9/15/2015	12/8/2015	2/24/2016	5/6/2016	6/20/2016	8/12/2016	8/12/2016	11/16/2016	2/14/2017	5/25/2017	8/7/2017	11/14/2017	2/5/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	< 40 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	< 50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	< 0.146 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-21 5/21/2018	MW-21 8/15/2018	MW-21 11/27/2018	MW-21 2/27/2019	MW-21 5/10/2019	MW-21 8/30/2019	MW-21 11/6/2019	MW-26 11/4/2003	MW-26 12/5/2003	MW-26 1/14/2004	MW-26 1/14/2004	MW-26 2/17/2004	MW-26 3/17/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 5/24/2004	MW-26 6/29/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 10/26/2004	MW-26 2/1/2005	MW-26 5/9/2005	MW-26 8/2/2005	MW-26 11/9/2005	MW-26 2/2/2006	MW-26 5/8/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**119**	**116**	**125**	**122**	**128**	**128**	**137**	**72 M**	**70 M**	**79 M**	**78 M**	**76 M**	**76 M**	**72 M**	**72 M**	**71 M**	**72 M**	**70 M**	**71 M**	**74 M**	**74 M**	**70 M**	**71 M**	**70 DB**	**71 DB**	**70 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.0212**	**0.0159**	**0.0132**	**0.0093 T**	**0.0122**	**0.0145**	**0.0117**	**0.19**	**0.26**	**0.2**	**0.21**	**0.23**	**0.25**	**0.24**	**0.23**	**0.22**	**0.21**	**0.29**	**0.29**	**0.19 M**	**0.25 M**	**0.30 M**	**0.15 M**	**0.21**	**0.18**	**0.15**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**2.21**	**2.15**	**2.39**	**2.29**	**2.35**	**2.4**	**2.4**	**4**	**4**	**4**	**9 M**	**4**	**7**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3.7**	**3.8**	**4**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	< 0.010 U	--	--	--	< 0.0020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	**0 NM.ED**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.010 UO	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.116**	**0.094**	**0.203**	**0.193**	**0.211**	**0.356**	**0.45**	< 0.050 UM	< 0.010 UO	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	**7.7**	**7.8**	**8**	**7.2**	**7.6**	**6.6**	**7.7**	**7.8**	**8**	**7.9**	**7.8**	**8**	**7.8**	**7.9**	**8.1**	**7.4**	**8**	**7.8**	**7.9**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**263**	**259**	**268**	**270**	**278**	**282**	**296**	**160**	**180**	**150**	**150**	**160**	**170**	**170**	**170**	**180**	**190**	**190**	**170**	**180**	**190**	**170**	**160**	**200**	**170**	**170**
Sulfate	mg/l			**12.1**	**11.7**	**12.7**	**12.5**	**13.5**	**13.6**	**14**	**13**	**13**	**13**	**13**	**12**	**12**	**12**	**12**	**12**	**13**	**13**	**13**	**12**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**
Sulfide	mg/l			--	--	**0.021 T**	--	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 P.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**166**	**160**	**174**	**173**	**178**	**179**	**192**	**110**	**110**	**90**	**110**	**120**	**140**	**100**	**120**	**120**	**140**	**120**	**120**	**130**	**130**	**120**	**100**	**110**	**99**	**450**
Total Organic Carbon	mg/l			**1.08**	**0.99 T**	**0.69 T**	**1.07**	**0.81 T**	**0.95 T**	**0.88 T**	< 1.0 U	**2.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**188**	**170**	**178**	**176**	**181**	**184**	**192**	**120 M**	**110 M**	**90 M**	**110 M**	**120 M**	**140 M**	**100 M**	**120 M**	**120 M**	**140 M**	**120 M**	**120 M**	**130 M**	**130 M**	**130 M**	**110 M**	**110**	**100**	**450**
Total Suspended Solids	mg/l			**9.6**	**1.75**	**3.5**	**2**	**2.3**	**1.5**	**1.2**	**6**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	**2**	**2**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**6**	**9**	**4**	**2**	**5**
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			**0.83**	**1.23**	**1.87**	**2.5**	**1.52**	**0.62**	**0.68**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**45.1**	**61.8**	**293.8**	**115.8**	**79.2**	**24.6**	**75.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.68**	**6.41**	**6.81**	**6.95**	**6.61**	**7.02**	**6.59**	**8.43**	**8.51**	**8.32**	--	**8.46**	**7.97**	**8.35**	--	**8.35**	**8.04**	**8.24**	--	**8.2**	**8.44**	**8.28**	**8.08**	**8.34**	**8.14**	**8.17**
Specific Conductance	uS/cm			**261.7**	**252.1**	**268.1**	**266.9**	**278.7**	**289.3**	**300.8**	**165**	**150**	**170**	--	**165**	**165**	**165**	--	**170**	**170**	**170**	--	**170**	**180**	**165**	**170**	**160**	**170**	**175**
Temperature	deg C			**10.03**	**10.24**	**9.96**	**9.45**	**9.75**	**10.37**	**9.91**	**9.7**	**9.7**	**10**	--	**9.6**	**10.4**	**10.4**	--	**10.6**	**12.4**	**11.4**	--	**10.1**	**10.5**	**10**	**11.4**	**10.1**	**10**	**10.1**
Turbidity	NTU			**13.1**	**3.96**	**8.07**	**4.46**	**5.72**	**3.71**	**2.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	**75**	**99**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**36**	< 20 U	< 20 U	< 20 BU	< 20 BU	< 20 U	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**1.39**	**1.56**	**1.54**	**1.55**	**1.38**	**1.24**	**1.48**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**3 J**	**3 J**	**2 J**	**2.4**	**2.7**	**2.4**	**2.73**	**2.8**	**2.7**
Barium	ug/l	1000		**7.42**	**7.73**	**6.45**	**5.95**	**6.3**	**5.09**	**8.23**	**11**	**11**	**12**	**11**	**10**	**10**	**12**	**11**	**10**	**9**	**11**	**10**	**10**	**9.6 J**	**9.0 J**	**8.6 J**	**8.61**	**9.9**	**8.9**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**18400**	**19100**	**19600**	**19600**	**20300**	**19300**	**21800**	**15000**	**17000**	**16000**	**16000**	**16000**	**17000**	**16000**	**16000**	**17000**	**16000 B**	**16000 B**	**16000 B**	**16000**	**17000**	**18000**	**18000**	**18300**	**15000**	**16000**
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.266**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		**0.223**	**0.168**	**0.185**	**0.0947**	**0.131**	**0.179**	**0.246**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		**0.275**	**0.216**	< 0.20 U	**0.314**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**425**	**375**	**348**	**256**	**270**	**251**	**420**	**120**	**130**	**110**	**110**	**110**	**130 B**	**130 B**	**97 B**	**110**	**91 B**	**90 B**	**93 B**	**120**	**140 BJ**	**88 J**	**90 BJ**	**133 B**	**150**	**40**
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**16700**	**16500**	**17900**	**17700**	**19800**	**19300**	**22000**	**5800**	**7200**	**6700**	**6800**	**6300**	**6500**	**6600**	**6500**	**6700**	**6100**	**6000**	**6300**	**6800**	**7600**	**7900**	**7300**	**7360**	**6200**	**6800**
Manganese	ug/l	750		**734**	**520**	**377**	**165**	**282**	**480**	**520**	**73**	**80**	**73**	**75**	**73**	**76**	**72**	**73**	**67**	**66**	**68**	**67**	**68**	**61**	**67**	**65**	**67**	**65**	**63**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 BU	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.3**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--
Nickel	ug/l	52		**3.68**	**3.42**	**1.11**	**1.01**	**1.2**	**1.65**	**2.1**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1960**	**2050**	**2110**	**2120**	**2260**	**2180**	**2480**	**2600**	**3100**	**2800**	**3000**	**2700**	**2800**	**2900**	**2800**	**2900**	**2700**	**2600**	**2600**	**2900**	**3000**	**3300**	**3200**	**3080**	**2600**	**2800**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**12000**	**11800**	**10400**	**11000**	**11400**	**10400**	**11300**	**6900**	**9100**	**8400**	**8100**	**7600**	**7500**	**7400**	**7300**	**7400**	**7400**	**6900**	**7200**	**8000**	**8300**	**9200**	**8700**	**8690**	**7100**	**7900**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.497**	**0.555 D**	**0.435**	**0.459**	**0.478**	**0.574**	**0.68 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		**1.14**	**0.742**	< 0.50 U	**0.99**	< 0.50 U	**0.88**	< 0.50 U	**6**	**20**	**5 J**	**5 J**	**13**	**13**	**11**	**11**	**8**	**8 B**	**16**	**12**	**12**	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.3 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.5**
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**8.73**	**3.26**	**4.84**	**2.64**	**3.86**	**2.38**	**1.79**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**11.7**	**8.71**	**8.75**	**6.78**	**7.42**	**7.43**	**7.88**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.112**	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**18700**	**19400**	**19500**	**19500**	**19900**	**20300**	**21000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		**0.39**	**0.214**	**0.272**	**0.123**	**0.193**	**0.222**	**0.246**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		**0.449**	**0.208**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.258**	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**3280**	**1080**	**1750**	**711**	**1250**	**777**	**573**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**16200**	**17000**	**18400**	**17400**	**18800**	**20100**	**21500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**941**	**593**	**548**	**210**	**373**	**555**	**534**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**4.2**	**3.74**	**1.5**	**1.08**	**1.4**	**1.92**	**2.11 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2090**	**2050**	**2170**	**2130**	**2170**	**2310**	**2300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**11700**	**12200**	**10600**	**11000**	**10900**	**10700**	**11100**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**1.24 D**	**0.713**	**0.883 D**	**0.621**	**0.783**	**0.694 D**	**0.667**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**1.65 D**	**0.714**	**0.51**	**0.554**	< 0.50 U	**1.35**	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-21 Sample Date: 5/21/2018	MW-21 8/15/2018	MW-21 11/27/2018	MW-21 2/27/2019	MW-21 5/10/2019	MW-21 8/30/2019	MW-21 11/6/2019	MW-26 11/4/2003	MW-26 12/5/2003	MW-26 1/14/2004	MW-26 1/14/2004	MW-26 2/17/2004	MW-26 3/17/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 5/24/2004	MW-26 6/29/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 10/26/2004	MW-26 2/1/2005	MW-26 5/9/2005	MW-26 8/2/2005	MW-26 11/9/2005	MW-26 2/2/2006	MW-26 5/8/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	< 0.00625 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0253 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0253 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	< 0.050 U	--	--	--	< 0.0505 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0253 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.47 U	< 0.47 U	< 0.48 U	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.097 U	< 0.098 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.094 U	< 0.096 U	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.20 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.4 U	< 9.5 U	< 9.7 U	< 9.8 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.4 U	< 9.4 U	< 9.6 U	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.025 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	0.012 Jn	0.012 Jn	0.011 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	0.0073 Jn	0.014 Jn	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	3.4 n	2.6 n	2.1 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	**29.8 J**	--	--	--	< 10 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	< 10 U	--	--	--	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	< 5.0 U	--	--	--	< 2.5 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	**0.302 JT**	< 1.0 U	**0.303 JT**	< 0.25 U	**0.321 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**0.879**	**0.839**	**0.763**	**0.823**	**0.733**	**0.665**	**0.629**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**0.829**	**0.788**	**1.16**	**1.01**	**1.22**	**1.82**	**2.19**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-21 5/21/2018	MW-21 8/15/2018	MW-21 11/27/2018	MW-21 2/27/2019	MW-21 5/10/2019	MW-21 8/30/2019	MW-21 11/6/2019	MW-26 11/4/2003	MW-26 12/5/2003	MW-26 1/14/2004	MW-26 1/14/2004	MW-26 2/17/2004	MW-26 3/17/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 4/21/2004	MW-26 5/24/2004	MW-26 6/29/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 8/12/2004	MW-26 10/26/2004	MW-26 2/1/2005	MW-26 5/9/2005	MW-26 8/2/2005	MW-26 11/9/2005	MW-26 2/2/2006	MW-26 5/8/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.25 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	< 1.0 U	--	--	--	< 0.50 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.12 JT**	**0.117 JT**	**0.104 JT**	**0.109 JT**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	**0.27**	**0.261**	**0.518**	**0.456**	**0.475**	**0.595**	**0.923**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.0434**	**0.0415**	**0.0632**	**0.0557**	**0.0681 D**	**0.0708**	**0.084 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	< 19.6 U	--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	< 0.0495 U	--	--	--	< 0.0236 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	< 0.0495 U	--	--	--	< 0.0236 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	< 0.0495 U	--	--	--	< 0.0236 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	< 19.6 U	--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	< 0.495 U	--	--	--	< 0.0943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-21	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26
		Sample Date	5/21/2018	8/15/2018	11/27/2018	2/27/2019	5/10/2019	8/30/2019	11/6/2019	11/4/2003	12/5/2003	1/14/2004	1/14/2004	2/17/2004	3/17/2004	4/21/2004	4/21/2004	5/24/2004	6/29/2004	8/12/2004	8/12/2004	10/26/2004	2/1/2005	5/9/2005	8/2/2005	11/9/2005	2/2/2006	5/8/2006
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																										
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	< 1.98 U	--	--	--	< 0.943 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	< 0.198 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	< 0.49 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	< 98 GU	--	--	--	< 47.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	< 0.0495 U	--	--	--	< 0.0236 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	< 9.8 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	< 0.196 U	--	--	--	< 0.0952 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	< 4.9 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	< 0.98 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	< 49 GU	--	--	--	< 19 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0472 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	< 1.96 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	< 0.099 U	--	--	--	< 0.0377 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-26 8/2/2006	MW-26 11/14/2006	MW-26 2/5/2007	MW-26 5/7/2007	MW-26 8/28/2007	MW-26 11/5/2007	MW-26 2/11/2008	MW-26 5/14/2008	MW-26 8/6/2008	MW-26 11/4/2008	MW-26 2/25/2009	MW-26 5/8/2009	MW-26 8/11/2009	MW-26 11/5/2009	MW-26 2/8/2010	MW-26 5/4/2010	MW-26 8/9/2010	MW-26 11/9/2010	MW-26 2/1/2011	MW-26 5/13/2011	MW-26 8/3/2011	MW-26 11/10/2011	MW-26 2/1/2012	MW-26 5/7/2012	MW-26 8/14/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**70 DB**	**72 DB**	**72 DB**	**76 DB**	**74 DB**	**72 DB**	**76 DB**	**76 B**	**76 B**	**86 B**	**80 D**	**71.4**	**72.9**	**79.2**	**74.4**	**74.4**	**75.1**	**72.2**	**76.2**	**68.8**	**76.4**	**76.2**	**77.4**	**76.4**	**77.8**
Ammonia as N	mg/l			**0.18**	**0.19**	**0.19**	**0.2**	**0.21**	**0.2**	**0.19**	**0.19**	**0.23**	**0.19**	**0.24**	**0.24**	**0.221**	**0.246**	**0.228**	**0.238**	**0.215**	**0.224**	**0.237**	**0.205**	**0.221**	**0.226**	**0.238**	**0.226**	**0.287**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.7**	**4**	**4**	**3.6**	**3.7**	**3.4**	**3.4**	**3.9**	**4.1**	**3.9**	**3.6**	**3.75**	**3.87**	**3.83**	**5.27**	**4.05**	**3.59**	**3.92**	**3.48**	**3.7**	**3.65**	**3.84**	**3.56**	**9.11**	**3.76**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 U	**0.082**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.037 T**	**0.025 T**	**0.03 T**	**0.025 T**	**0.022 T**	**0.037 T**	**0.029 T**	**0.022 T**	**0.035 T**	**0.026 T**	**0.011 T**	**0.036 T**	**0.035 T**	**0.017 T**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.7**	**7.7**	**7.7**	**7.7**	**7.6**	**8.1**	**7.8**	**7.7**	**7.8**	**7.8**	**7.7**	**7.12 H**	**6.56 H**	**8.01 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**220**	**180**	**200**	**180**	**200**	**210**	**210**	**180**	**190**	**190**	**190**	**192**	**189**	**188**	**199**	**191**	**187**	**184**	**188**	**191**	**185**	**188**	**189**	**189**	**182**
Sulfate	mg/l			**14**	**14**	**13**	**13**	**13**	**13**	**12**	**14**	**14**	**13**	**11**	**12.2**	**13.2**	**12.7**	**13.4**	**13.4**	**13.2**	**13.2**	**13.7**	**13.2**	**13.1**	**12.9**	**13.4**	**12.8**	**12.5**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**130**	**140**	**120**	**100**	**140**	**98**	**120**	**120**	**130**	**90**	**210**	**129**	**128**	**133**	**134**	**131**	**135**	**129**	**130**	**137**	**126**	**122**	**116**	**125**	**129**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.04**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.23**	**1.06**	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**130**	**150**	**120**	**110**	**140**	**100**	**120**	**120**	**130**	**90**	**210**	**142**	**130**	**130**	**139**	**139**	**136**	**132**	**127**	**139**	**128**	**122**	**132**	**127**	**136**
Total Suspended Solids	mg/l			**6**	**4**	**4**	**6**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.2**	**1.4**	**1.3**	**1**	**1.3**	**2**	**7.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.28**	**2.1**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**8.02**	**8.26**	**8.21**	**8.05**	**8.05**	**8.58**	**8.27**	**8.25**	**7.87**	**8.18**	**8.18**	**8.14**	**8.07**	**7.95**	**8.28**	**7.9**	**8.01**	**8.19**	**8.22**	**8.18**	**7.96**	**8.15**	**7.99**	**8.05**	**8.13**
Specific Conductance	uS/cm			**160**	**155**	**165**	**175**	**170**	**165**	**170**	**175**	**170**	**175**	**170**	**160**	**165**	**165**	**180**	**175**	**160**	**160**	**160**	**180**	**175**	**160**	**165**	**160**	**195**
Temperature	deg C			**11.5**	**10.7**	**9.7**	**10.7**	**10.9**	**10.2**	**9.8**	**10.3**	**11.5**	**10.1**	**10.5**	**10.2**	**11**	**10.7**	**10**	**9.6**	**10.9**	**9.7**	**9.2**	**10.2**	**10.8**	**9.9**	**9.7**	**10.6**	**11.2**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**2.8**	**3**	**2.7**	**3.2**	**2.9**	**3**	**3.1**	**3**	**2.8**	**2.7**	**3.2**	**3.4**	**3.41**	**3.21**	**3.31**	**3.3**	**3.32**	**3.31**	**3.06**	**3.15**	**3.23**	**3.21**	**3.04**	**3.23**	**3.09**
Barium	ug/l	1000		**8.8 B**	**8.6**	**7.7**	**9.5**	**8.7**	**8.8**	**9.2**	**19**	**8.8**	**8**	**9.9**	**8.48**	**8.98**	**8.83**	**9.22**	**6.67**	**9.13**	**9.03**	**8.62**	**8.69**	**8.79**	**9.35**	**9.52**	**9.59**	**9.33**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**14000**	**15000**	**16000 B**	**16000**	**15000**	**14000**	**15000**	**16000**	**14000**	**14000**	**15000**	**14300**	**15400**	**15600**	**15800**	**11200**	**17100**	**15900**	**15200**	**14800**	**15800**	**15900**	**15600**	**15800**	**15900**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**150**	**120**	**89**	**170**	**97**	**110 B**	**88**	**230 B**	**160**	**130**	**120**	**38 T**	**46 T**	**60**	**42 T**	**33 T**	**46 T**	**60.2**	**64**	**70.5**	**80.5**	**67.6**	**79.1**	**70.3**	**126**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**5900**	**6400**	**6200**	**6300**	**5800**	**5800**	**6100**	**6500**	**5600**	**5400**	**6700**	**6390**	**6430**	**6180**	**6830**	**5610**	**6890**	**6550**	**7160**	**6630**	**6570**	**7630**	**6270**	**7030**	**6270**
Manganese	ug/l	750		**64**	**62**	**64**	**62**	**59**	**60 B**	**62**	**67**	**67**	**64**	**65**	**44.1**	**57.8**	**54.4**	**54.9**	**42**	**64.2**	**60.8**	**54.5**	**56.7**	**66.8**	**63.6**	**57.4**	**65.9**	**82.3 D**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU
Potassium	ug/l			**2400**	**2600**	**2700**	**2800**	**2700**	**2400**	**2600**	**2800**	**2300**	**2500**	**2700**	**2880**	**2890**	**2930**	**2920**	**2100**	**2820**	**3070**	**2920**	**2920**	**3020**	**2900**	**2940**	**2830 D**	**3010 D**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	**1.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6700**	**7400**	**7500**	**7400**	**7000**	**7000**	**7600**	**8300 B**	**7600**	**7700**	**8700 B**	**8960**	**8170**	**8620**	**8690**	**6500**	**8680**	**8480**	**7620**	**7980**	**8530**	**8690**	**7930**	**9140**	**8950**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		**8.5**	< 4.0 U	**4.9**	**13**	< 4.0 U	**4.1**	< 4.0 U	**18**	**3.7**	< 4.0 U	**52**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.64**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.81**
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-26 8/2/2006	MW-26 11/14/2006	MW-26 2/5/2007	MW-26 5/7/2007	MW-26 8/28/2007	MW-26 11/5/2007	MW-26 2/11/2008	MW-26 5/14/2008	MW-26 8/6/2008	MW-26 11/4/2008	MW-26 2/25/2009	MW-26 5/8/2009	MW-26 8/11/2009	MW-26 11/5/2009	MW-26 2/8/2010	MW-26 5/4/2010	MW-26 8/9/2010	MW-26 11/9/2010	MW-26 2/1/2011	MW-26 5/13/2011	MW-26 8/3/2011	MW-26 11/10/2011	MW-26 2/1/2012	MW-26 5/7/2012	MW-26 8/14/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.66**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.03**	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29 T**	**0.27 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-26 8/2/2006	MW-26 11/14/2006	MW-26 2/5/2007	MW-26 5/7/2007	MW-26 8/28/2007	MW-26 11/5/2007	MW-26 2/11/2008	MW-26 5/14/2008	MW-26 8/6/2008	MW-26 11/4/2008	MW-26 2/25/2009	MW-26 5/8/2009	MW-26 8/11/2009	MW-26 11/5/2009	MW-26 2/8/2010	MW-26 5/4/2010	MW-26 8/9/2010	MW-26 11/9/2010	MW-26 2/1/2011	MW-26 5/13/2011	MW-26 8/3/2011	MW-26 11/10/2011	MW-26 2/1/2012	MW-26 5/7/2012	MW-26 8/14/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26
		Sample Date	8/2/2006	11/14/2006	2/5/2007	5/7/2007	8/28/2007	11/5/2007	2/11/2008	5/14/2008	8/6/2008	11/4/2008	2/25/2009	5/8/2009	8/11/2009	11/5/2009	2/8/2010	5/4/2010	8/9/2010	11/9/2010	2/1/2011	5/13/2011	8/3/2011	11/10/2011	2/1/2012	5/7/2012	8/14/2012
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-26 8/14/2012	MW-26 11/1/2012	MW-26 2/8/2013	MW-26 5/13/2013	MW-26 8/9/2013	MW-26 11/12/2013	MW-26 2/4/2014	MW-26 5/8/2014	MW-26 8/8/2014	MW-26 11/13/2014	MW-26 2/19/2015	MW-26 5/27/2015	MW-26 9/28/2015	MW-26 11/23/2015	MW-26 2/19/2016	MW-26 5/5/2016	MW-26 8/15/2016	MW-26 11/22/2016	MW-26 2/3/2017	MW-26 2/3/2017	MW-26 5/25/2017	MW-26 8/11/2017	MW-26 11/17/2017	MW-26 1/30/2018	MW-26 5/23/2018
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**77.4**	**76.8**	**76.8**	**77.2**	**75.2**	**67.8**	**77.8**	**74.8**	**74.1**	**76.6**	**75.9**	**67.2**	**74.7**	**74.3**	**74.3**	**75.1**	**75.5**	**85.3**	**75.3**	**75.3**	**74**	**74.7**	**75.7**	**75.2**	**75.6**
Ammonia as N	mg/l			**0.285**	**0.297**	**0.223**	**0.186**	**0.272**	**0.227**	**0.127**	**0.258**	**0.269**	**0.03 T**	**0.113**	**0.261**	**0.234**	**0.19 T**	**0.257**	**0.268**	**0.239**	**0.255**	**0.275**	**0.252**	**0.25**	**0.265**	**0.224**	**0.179**	**0.245**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.85**	**3.75**	**3.47**	**4.04**	**3.57**	**3.53**	**3.82**	**3.75**	**3.65**	**4.07**	**3.8**	**3.86**	**3.88**	**3.95**	**3.94**	**3.85**	**3.97**	**3.19**	**3.54**	**3.5**	**3.85**	**3.72**	**3.56**	**3.76**	**3.93**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.016 T**	**0.015 T**	**0.037 T**	**0.0866**	**0.015 T**	**0.027 T**	**0.0933**	**0.013 T**	**0.016 T**	**0.232**	**0.0523**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.011 T**	**0.012 T**	**0.016 T**	< 0.040 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**182**	**192**	**187**	**193**	**191**	**193**	**193**	**189**	**189**	**186**	**190**	**188**	**190**	**195**	**191**	**194**	**197**	**191**	**199**	**199**	**188**	**191**	**190**	**192**	**192**
Sulfate	mg/l			**12.8**	**13.2**	**11.9**	**13.3**	**13**	**12.9**	**13.1**	**13.2**	**13.1**	**13.1**	**13.2**	**14**	**14.2**	**14.2**	**14.2**	**13.7**	**13.9**	**11.5**	**12.7**	**12.5**	**14.1**	**13.4**	**12.7**	**13.4**	**13.9**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**130**	**146**	**128**	**142**	**144**	**147**	**139**	**133**	**138**	**138**	**133**	**143**	**154 J**	**123 J**	**131**	**149**	**133**	**138**	**149**	**139**	**172**	**141**	**138**	**140**	**138**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	**1.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.72 T**	**0.61 T**	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.91 T**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**140**	**140**	**140**	**136 H**	**143**	**147**	**142**	**137**	**142**	**143**	**149**	**154**	**582 J**	**517 J**	**160**	**151**	**161**	**217**	**180**	**159**	**169**	**153**	**158**	**163**	**175**
Total Suspended Solids	mg/l			**1.5**	**1.8**	< 1.0 U	**1 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**5.6**	**636 J**	**637 J**	**24.8**	**20.8**	**42.6**	**81.8**	**11.2**	**10.4**	**27.2**	**10.5**	**18.6**	**25.2**	**50.3**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.54**	**0.85**	**0.78**	**0.51**	**1.49**	**1.2**	**8.48**	**0.56**	**0.56**	**1.02**	**0.37**	**1.03**	**0.78**	**0.83**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**-103**	**-151**	**113**	**-153**	**-68**	**181**	**176.6**	**142**	**142**	**-37.6**	**126**	**22.3**	**-54.1**	**-26.8**
pH	pH units			**8.13**	**8.13**	**8.24**	**7.75**	**7.97**	**8.12**	**7.72**	**8.07**	**8.06**	**7.44**	**7.96**	**9.2**	**8.17**	**8.16**	**8.21**	**7.89**	**7.97**	**7.48**	**8.03**	**8.03**	**7.95**	**7.83**	**8.17**	**8.22**	**7.57**
Specific Conductance	uS/cm			**195**	**160**	**175**	**150**	**170**	**170**	**150**	**155**	**200**	**160**	**175**	**136.6**	**191.8**	**136.1**	**190.1**	**192**	**191**	**197.4**	--	**189.6**	**183.6**	**189.1**	**189.7**	**189.6**	**190.7**
Temperature	deg C			**11.2**	**10.2**	**10.1**	**10.6**	**10.3**	**10.8**	**9.1**	**9.9**	**11.4**	**9.5**	**10.2**	**10.54**	**10.76**	**10.29**	**9.87**	**11.71**	**13.14**	**11.21**	**9.66**	**9.66**	**10.52**	**10.91**	**10.408**	**10.1**	**10.55**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.92**	--	--	**7.26**	**6.12**	**6.6**	**12.7**	**4.37**	**4.37**	**8.27**	**3.21**	**13.9**	**5.54**	**8.73**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**3.2**	**3.18 D**	**3.3**	**3.03**	**3.33**	**3.25**	**3.15**	**3.29**	**3.2**	**3.08**	**3.05**	**2.82**	**3.22**	**2.84**	**2.89**	**3.12**	**2.92**	**3.01**	**2.81**	**2.8**	**3**	**3.04**	**2.87**	**2.91**	**3.02**
Barium	ug/l	1000		**8.89**	**9.2**	**9.76**	**8.81**	**9.95**	**9.61**	**9.56**	**9.33**	**8.88**	**9.99**	**9.54**	**8.1**	**9.62**	**9.13**	**8.16**	**8.27**	**8.27**	**8.87**	**7.9**	**7.94**	**8.99 D**	**9.25**	**8.09**	**9.08**	**8.49**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**14900**	**14300**	**15300**	**14500**	**18300**	**15700**	**15600**	**15600**	**15000**	**15000**	**15200**	**12600**	**15300**	**16400**	**15400**	**16300**	**15600**	**16100**	**14700**	**15000**	**17500**	**17400**	**16900**	**17800**	**17500**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**119**	**101 D**	**104**	**73.2**	**144**	**79.4**	**68.6**	**63.9**	**115**	**118**	**102**	**66.5**	**121**	**102**	**84.3**	**101**	**105**	**120**	**81.5**	**78.3**	**132**	**82**	**62.7**	**60.1**	**71.5**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			**6010**	**5800**	**6980**	**6510**	**6780**	**6350**	**6900**	**6660**	**7250**	**6160**	**7050**	**7060**	**6540**	**6230**	**7050**	**7050**	**7460**	**6900**	**6940**	**6960**	**7650**	**7440**	**7450**	**7830**	**7940**
Manganese	ug/l	750		**78.4 D**	**73.4 D**	**57.4**	**52**	**84.6**	**51.6**	**58.5**	**64.5**	**58.7 D**	**53.8**	**51.2**	**49.3**	**63.7**	**59.8**	**59.9**	**66.5**	**60.3**	**62.1 D**	**60.5**	**59.8**	**67.6**	**67.2**	**64.4**	**67.6**	**69**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 DU	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U	**0.173**	**0.11**	< 0.10 U	**0.146**
Potassium	ug/l			**2840 D**	**2970 D**	**3010**	**2880**	**3120**	**3120**	**3200**	**2950**	**3010**	**2950**	**3120**	**2530 D**	**2860**	**2600**	**2690 D**	**2960 D**	**2960**	**3070**	**2800**	**2780**	**2930**	**3010**	**2920**	**3110**	**2920**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**8540**	**7000**	**8960**	**8670**	**9420**	**8350**	**9350**	**9000**	**8190**	**8310**	**9540**	**7550**	**7080**	**7180**	**7280**	**7790**	**7660**	**7810**	**7370**	**7350**	**8490**	**7860**	**8260**	**8780**	**9040**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	**0.112**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**0.771**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.657**	**0.504**
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	**3.11**	**3.18**	**3**	**2.94**	**3.09**	**3.15 D**	**3.21**	**2.94**	**2.94**	**6.67**	**6.62**	**3.79**	**3.9**	**4.93**	**10.8**	**3.4**	**3.37**	**4.63**	**3.65**	**4.61**	**5.04**	**4.3**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	**9.88**	**10.9 D**	**10.2**	**9.91**	**9.63**	**9.28**	**11.6**	**10.3**	**9.09**	**63.6**	**49**	**13.7**	**13.5**	**15.9**	**36.5**	**11.9 D**	**11.5 D**	**15.6**	**11.8**	**15.5**	**17.3**	**15.2**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			--	--	--	**15300**	**18000 D**	**18400**	**16500**	**15900**	**15200**	**16700**	**15300**	**14900**	**18400**	**17700**	**15600**	**17600**	**17000**	**16200**	**15600 D**	**15600 D**	**19100**	**17600**	**18200**	**18100**	**17600**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**12**	**9.81**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**0.416**	**0.308**	**0.351**	**0.395**	**0.736**
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.79**	**3.1**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.159**	**0.0858**	**0.129**	**0.129**	**0.22**
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**20.2**	**14**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.56**	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.53**	**0.238**	**0.4**	**0.406**	**0.648**
Iron	ug/l	1000		--	--	--	**216**	**293**	**173**	**140**	**147**	**143**	**202**	**268**	**186**	**9320**	**9270**	**1640**	**1700**	**2920**	**10500**	**1360**	**1190**	**2470**	**1280**	**2460**	**3260**	**2030**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	**5.13**	**3.94**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	**0.162**	< 0.10 U	**0.122**	**0.148**	**0.189**
Magnesium	ug/l			--	--	--	**6920**	**7080 D**	**7400**	**6560**	**7110**	**7550**	**6230**	**6130**	**6820**	**9050**	**9590**	**6750**	**7750**	**7220**	**6910**	**7090 D**	**7180 D**	**8260**	**7450**	**7720**	**7820**	**7960**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	**65.7**	**81.6 D**	**56.3 D**	**52.7**	**62.6**	**68.9**	**61.7**	**56.8**	**62.3**	**203**	**182 D**	**70.2**	**77.6**	**81.4**	**137**	**72.3 D**	**71 D**	**85.8**	**75.3**	**84**	**98.6**	**86.4**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**17.9**	**14.2**	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.621**	**0.452**	**0.51**	**0.567**	**0.887**
Potassium	ug/l			--	--	--	**3040**	**2760**	**3320**	**3020**	**3060**	**3280**	**3250**	**2990**	**2800**	**3370**	**3160**	**2780**	**3310 D**	**2990**	**3070**	**2820**	**2870**	**3150**	**2980**	**3230**	**3090**	**3130**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			--	--	--	**8650**	**10100 D**	**9820**	**9170**	**9580**	**9560**	**8490**	**8320**	**7060**	**7720**	**8640 D**	**7180**	**8610**	**7910**	**7520**	**7560**	**7460**	**9070**	**8110**	**8510**	**8470**	**8980**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**14.2**	**11.7**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.465**	**0.289**	**0.374**	**0.38**	**0.825 D**
Zinc	ug/l	120		--	--	--	**4.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.06**	**15.2**	**803**	**334**	**41**	**16.3**	**31.7 D**	**88.6 D**	**9.04**	**9.79**	**17.3**	**6.93**	**12.8**	**12.8**	**25.4 D**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26
		Sample Date	8/14/2012	11/1/2012	2/8/2013	5/13/2013	8/9/2013	11/12/2013	2/4/2014	5/8/2014	8/8/2014	11/13/2014	2/19/2015	5/27/2015	9/28/2015	11/23/2015	2/19/2016	5/5/2016	8/15/2016	11/22/2016	2/3/2017	2/3/2017	5/25/2017	8/11/2017	11/17/2017	1/30/2018	5/23/2018
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.35**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.517 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-26 8/14/2012	MW-26 11/1/2012	MW-26 2/8/2013	MW-26 5/13/2013	MW-26 8/9/2013	MW-26 11/12/2013	MW-26 2/4/2014	MW-26 5/8/2014	MW-26 8/8/2014	MW-26 11/13/2014	MW-26 2/19/2015	MW-26 5/27/2015	MW-26 9/28/2015	MW-26 11/23/2015	MW-26 2/19/2016	MW-26 5/5/2016	MW-26 8/15/2016	MW-26 11/22/2016	MW-26 2/3/2017	MW-26 2/3/2017	MW-26 5/25/2017	MW-26 8/11/2017	MW-26 11/17/2017	MW-26 1/30/2018	MW-26 5/23/2018
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-26 8/14/2012	MW-26 11/1/2012	MW-26 2/8/2013	MW-26 5/13/2013	MW-26 8/9/2013	MW-26 11/12/2013	MW-26 2/4/2014	MW-26 5/8/2014	MW-26 8/8/2014	MW-26 11/13/2014	MW-26 2/19/2015	MW-26 5/27/2015	MW-26 9/28/2015	MW-26 11/23/2015	MW-26 2/19/2016	MW-26 5/5/2016	MW-26 8/15/2016	MW-26 11/22/2016	MW-26 2/3/2017	MW-26 2/3/2017	MW-26 5/25/2017	MW-26 8/11/2017	MW-26 11/17/2017	MW-26 1/30/2018	MW-26 5/23/2018
Diethyl phthalate	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-26 5/23/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 11/29/2018	MW-26 1/24/2019	MW-26 5/10/2019	MW-26 8/30/2019	MW-26 11/5/2019	MW-27 10/28/2003	MW-27 12/2/2003	MW-27 1/14/2004	MW-27 2/17/2004	MW-27 3/17/2004	MW-27 4/19/2004	MW-27 5/24/2004	MW-27 6/28/2004	MW-27 8/11/2004	MW-27 11/2/2004	MW-27 2/2/2005	MW-27 2/2/2005	MW-27 5/6/2005	MW-27 8/3/2005	MW-27 11/4/2005	MW-27 2/28/2006	MW-27 5/8/2006	MW-27 8/1/2006
Conventionals																													
Alkalinity, Total	mg/l			**75.3**	**74.5**	**74.3**	**77.6**	**75.5**	**75.5**	**74**	**75.2**	**68 M**	**68 M**	**73 M**	**72 M**	**70 M**	**68 M**	**68 M**	**64 M**	**67 M**	**69 M**	**68 M**	**69 M**	**69 M**	**70 M**	**69 DB**	**70 DB**	**70 DB**	**65 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.241**	**0.254**	**0.26**	**0.243**	**0.25**	**0.25**	**0.298**	**0.24**	**0.04**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.07**	< 0.010 U	**0.02**	< 0.010 U	**0.05**	**0.46 M**	**0.12 M**	**0.09 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.4**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.92**	**3.75**	**3.71**	**3.74**	**3.69**	**3.77**	**3.75**	**3.8**	**4**	**5**	**5**	**4**	**5**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5.1**	**5.1**	**4.9**	**4.3**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	**2.4 M**	**0.22 M**	**2.1 M**	**2.1 M**	**2.3 M**	**6.0 M**	**6.5 M**	**3.6 M**	**6.2 M**	**3.1 M**	**3.6 M**	**3.8 M**	**2.0 M**	**4.6 M**	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	**0.016 T**	**0.013 T**	**0.012 T**	**0.01 T**	**2.4 MJ**	**0.22 MJ**	**2.1 M**	**2.1 M**	**2.3 M**	**6.0 M**	**6.5 M**	**3.6 MJ**	**6.2 MJ**	**3.1 M**	**3.6 M**	**3.8 M**	**2.0 M**	**4.6 MJ**	**2.1**	**1.8**	**3.2**	**3.4**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	**6.9**	**6.7**	**6.9**	**6.6**	**6.8**	**6.8**	**7**	**7**	**6.8**	**6.9**	**7.1**	**7**	**7.1**	**7.2**	**7.4**	**6.7**	**7.2**	**7.2**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**192**	**192**	**191**	**187**	**189**	**189**	**187**	**189**	**160**	**160**	**160**	**170**	**180**	**180**	**190**	**190**	**180**	**120**	**190**	**190**	**180**	**190**	**220**	**190**	**190**	**290**
Sulfate	mg/l			**13.8**	**13**	**12.9**	**13.2**	**13.3**	**13.7**	**13.4**	**13.5**	**10**	**11**	**11**	**10**	**10**	**9**	**9**	**9**	**9**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**11**	**11**	**10**	**8.6**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	**0 P.CG**	**0 NM.CG**	< 1.0 U	**0 NM.CG**	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**137**	**141**	**139**	**135**	**142 J**	**141**	**136**	**139**	**110**	**120**	**93**	**110**	**120**	**120**	**120**	**120**	**110**	**130**	**120**	**110**	**87**	**100**	**110**	**57**	**72**	**130**
Total Organic Carbon	mg/l			**0.82 T**	**0.53 T**	**0.62 T**	**0.56 T**	**0.83 T**	**0.66 T**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**176**	**178**	**176**	**156**	**181 J**	**165**	**155**	**153**	**110 M**	**120 M**	**93 M**	**110 M**	**120 M**	**120 M**	**120 M**	**120 M**	**110 M**	**130 M**	**120 M**	**110 M**	**89 M**	**100 M**	**110**	**58**	**74**	**140**
Total Suspended Solids	mg/l			**46.4**	**27.6**	**28.5**	**32.8**	**117 J**	**37**	**14.7**	**11.6**	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	**3**	**3**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U
Field Parameters																													
Dissolved Oxygen	mg/L			**0.83**	**0.94**	**0.94**	**0.96**	**1**	**0.59**	**0.66**	**0.68**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**-26.8**	**39.3**	**39.3**	**155.2**	**50.4**	**-55.3**	**-113.7**	**-109.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.57**	**7.34**	**7.34**	**7.84**	**8.29**	**8.07**	**7.75**	**7.82**	**6.88**	**7.24**	**6.95**	**7.06**	**6.99**	**6.87**	**6.89**	**6.83**	**6.88**	**6.93**	**6.9**	--	**6.88**	**7.04**	**6.96**	**6.94**	**6.88**	**6.76**
Specific Conductance	uS/cm			**190.7**	**185**	**185**	**188.4**	**191.6**	**192.8**	**192.1**	**191.6**	**175**	**145**	**175**	**170**	**190**	**180**	**180**	**175**	**170**	**175**	**190**	--	**175**	**175**	**165**	**170**	**185**	**155**
Temperature	deg C			**10.55**	**11.02**	**11.02**	**10.32**	**10.12**	**10.6**	**10.84**	**10.68**	**11.7**	**11.4**	**11.2**	**10.7**	**10.9**	**11.3**	**12.5**	**12.3**	**12.1**	**11.2**	**11.2**	--	**11.3**	**12.2**	**10.8**	**10.6**	**11**	**12.6**
Turbidity	NTU			**8.73**	**6.09**	**6.09**	**12.7**	**9.64**	**20.3**	**7.69**	**4.86**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	**30**	< 20 U	**47**	< 20 U	< 20 U	**29**	< 20 BU	**41**	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**3.05**	**3.02**	**3.1**	**2.96**	**2.97**	**2.9**	**2.85**	**3.01**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**
Barium	ug/l	1000		**8.51**	**9.03**	**9.22**	**8.26**	**9.15**	**9.24**	**8.61**	**9.54**	**4**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**	**48**	**5**	**7.0 J**	**6.4 J**	**3.9 J**	**4.4 J**	**4.16**	**5.2**	**4.5**	**4.3 B**
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**17900**	**18000**	**18200**	**17400**	**17900**	**18000**	**16600**	**18700**	**11000**	**14000**	**13000**	**14000**	**13000**	**13000**	**14000**	**13000 B**	**13000 B**	**14000 B**	**15000 B**	**14000 B**	**15000 B**	**13000**	**15300**	**17000**	**13000**	**12000**
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.6 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**72.6**	**85.4**	**84**	**121**	**110**	**168**	**96.8**	**129**	**46**	**61**	**37**	**48**	**71**	**38 B**	**50**	**46 B**	**54 B**	**110**	**86 BJ**	**77 BJ**	**62 BJ**	**11 BJ**	**70.3 B**	**49**	< 5.0 U	**69**
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**8180**	**7550**	**7580**	**7380**	**7630**	**7990**	**7270**	**8060**	**8800**	**11000**	**10000**	**10000**	**11000**	**10000**	**11000**	**9900**	**10000**	**10000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**13000**	**9200**
Manganese	ug/l	750		**70.5**	**68**	**68.8**	**67.9**	**67.8**	**67.9**	**61.7**	**68.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 BU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		**0.16**	**0.138**	**0.185**	**0.127**	**0.137**	**0.137**	**0.21**	**0.129**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2970**	**3010**	**3030**	**2990**	**3070**	**3170**	**2990**	**3290**	**990**	**1300**	**1200**	**1200**	**1200**	**1200**	**1300**	**1200**	**1200**	**1300**	**1500**	**1300**	**1500**	**1300**	**1390**	**1500**	**1300**	**1100**
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.9**
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**9130**	**8670**	**8520**	**8640**	**8640**	**9370**	**8640**	**9400**	**5300**	**7000**	**6300**	**6100**	**6300**	**5800**	**6200**	**6100**	**5800**	**6200**	**7100**	**6700**	**7300**	**6300**	**6920**	**7400**	**6200**	**5300**
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.12**	**0.149 D**	**0.183 D**	**0.11**	**0.143**	**0.114**	**0.17**	**0.116 D**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2.9**	**2.8**	**3.1**	**2.7**	**3.16**	**3.3**	**3.3**	**3**
Zinc	ug/l	120		**0.681**	**0.621**	**0.948**	**0.643**	**0.528**	**0.781**	**0.909**	**0.556**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**16**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 BU	**11**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																													
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		**4.2**	**4.67**	**4.5**	**5.69**	**4.55**	**6.17**	**3.45**	**5.27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**15.3**	**16.4**	**15.4**	**17.2**	**16.5**	**23.5**	**11.5**	**18**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**17200**	**18700**	**18700**	**18200**	**18600**	**18100**	**17700**	**18300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		**0.647**	**1.08**	**0.732**	**0.524**	**0.907**	**1.05**	**0.575**	**0.475**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		**0.267**	**0.271**	**0.304**	**0.133**	**0.303**	**0.362**	**0.144**	**0.124**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		**0.758**	**0.859**	**0.655**	**0.453**	**0.923**	**1.37**	**0.571**	**0.44**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**2000**	**2550**	**2290**	**3560**	**2700**	**5240**	**946**	**3770**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		**0.2**	**0.245**	**0.193**	**0.13**	**0.324**	**0.471**	**0.154**	**0.161**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**7760**	**8070**	**8220**	**7590**	**8180**	**7700**	**7720**	**7500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**84.8**	**92.3**	**89.7**	**91.4**	**94.4**	**112**	**76**	**103**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**0.981**	**1.38**	**1.1**	**0.573**	**1.27**	**1.33**	**0.65**	**0.567 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**3050**	**3050**	**3120**	**3050**	**3200**	**3060**	**3130**	**3060**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**8710**	**9130**	**9090**	**8890**	**9270**	**8750**	**8930**	**8840**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**0.852 D**	**0.946**	**0.862**	**0.453**	**1.19**	**1.1**	**0.57 D**	**0.401**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**25.4 D**	**39.5**	**31.6**	**15.3**	**33 D**	**40.4**	**32.8**	**14.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-26 5/23/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 11/29/2018	MW-26 1/24/2019	MW-26 5/10/2019	MW-26 8/30/2019	MW-26 11/5/2019	MW-27 10/28/2003	MW-27 12/2/2003	MW-27 1/14/2004	MW-27 2/17/2004	MW-27 3/17/2004	MW-27 4/19/2004	MW-27 5/24/2004	MW-27 6/28/2004	MW-27 8/11/2004	MW-27 11/2/2004	MW-27 2/2/2005	MW-27 2/2/2005	MW-27 5/6/2005	MW-27 8/3/2005	MW-27 11/4/2005	MW-27 2/28/2006	MW-27 5/8/2006	MW-27 8/1/2006
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.49 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.097 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.5 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	0.0074 Jn	0.0078 Jn	0.0078 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	< 0.10 Un	0.013 Jn	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	7.5 n	7.1 n	8.6 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.107 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.20 J**	< 0.20 U	**0.29 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-26 Sample Date: 5/23/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 8/14/2018	MW-26 11/29/2018	MW-26 1/24/2019	MW-26 5/10/2019	MW-26 8/30/2019	MW-26 11/5/2019	MW-27 10/28/2003	MW-27 12/2/2003	MW-27 1/14/2004	MW-27 2/17/2004	MW-27 3/17/2004	MW-27 4/19/2004	MW-27 5/24/2004	MW-27 6/28/2004	MW-27 8/11/2004	MW-27 11/2/2004	MW-27 2/2/2005	MW-27 2/2/2005	MW-27 5/6/2005	MW-27 8/3/2005	MW-27 11/4/2005	MW-27 2/28/2006	MW-27 5/8/2006	MW-27 8/1/2006
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-26	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27
		Sample Date	5/23/2018	8/14/2018	8/14/2018	11/29/2018	1/24/2019	5/10/2019	8/30/2019	11/5/2019	10/28/2003	12/2/2003	1/14/2004	2/17/2004	3/17/2004	4/19/2004	5/24/2004	6/28/2004	8/11/2004	11/2/2004	2/2/2005	2/2/2005	5/6/2005	8/3/2005	11/4/2005	2/28/2006	5/8/2006	8/1/2006
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																										
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-27 11/15/2006	MW-27 1/31/2007	MW-27 4/26/2007	MW-27 8/6/2007	MW-27 11/5/2007	MW-27 2/6/2008	MW-27 5/15/2008	MW-27 8/8/2008	MW-27 11/4/2008	MW-27 2/23/2009	MW-27 5/1/2009	MW-27 8/11/2009	MW-27 11/5/2009	MW-27 2/5/2010	MW-27 4/29/2010	MW-27 8/10/2010	MW-27 11/5/2010	MW-27 1/31/2011	MW-27 5/17/2011	MW-27 8/2/2011	MW-27 11/8/2011	MW-27 2/1/2012	MW-27 5/4/2012	MW-27 8/1/2012	MW-27 11/8/2012
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**66 DB**	**72 DB**	**65 DB**	**62 DB**	**64 DB**	**70 B**	**68 B**	**70 B**	**78 B**	**71 D**	**69.5**	**68.5**	**71.4**	**76.2**	**69.9**	**65.7**	**64.9**	**70.3**	**57.1**	**61**	**63.4**	**63**	**66.2**	**63.6**	**64.6**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4.4**	**5.3**	**4.5**	**4.3**	**4.2**	**4.4**	**5.1**	**5.2**	**5.3**	**5**	**5.04**	**5.18**	**5.31**	**5.62**	**5.44**	**4.52**	**4.87**	**4.47**	**4.96 B**	**4.7**	**4.47**	**4.36**	**4.72**	**4.67**	**4.84**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**3.6**	**3.2**	**4.9**	**4.8**	**4**	< 0.050 U	**3.5**	**3.1**	**2.9**	**2.1**	**2.29**	**2.23**	**2.13**	**1.87**	**2.58**	**3.38**	**3.15**	**2.87**	**3.8**	**3.99**	**3.47**	**2.85**	**2.48**	**3.01**	**2.91**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.1**	**6.7**	**7.2**	**6.7**	**7**	**7**	**6.7**	**7.3**	**7.1**	**7**	**6.81 H**	**6.32 H**	**7.29 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**190**	**210**	**200**	**190**	**210**	**210**	**200**	**180**	**110**	**200**	**266**	**197**	**193**	**208**	**199**	**189**	**185**	**190**	**193**	**183**	**182**	**185**	**186**	**184**	**180**
Sulfate	mg/l			**8.7**	**9**	**8**	**7.9**	**7.8**	**8.5**	**9.1**	**9.6**	**8.9**	**9.2**	**10.4**	**10.2**	**10.5**	**10.8**	**10.5**	**8.49**	**8.84**	**9.41**	**8.13**	**8.5**	**7.92**	**8.89**	**9.42**	**8.45**	**8.29**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**110**	**140**	**140**	**130**	**96**	**100**	**120**	**130**	**89**	**110**	**121**	**130**	**128**	**122**	**131**	**132**	**110**	**125**	**128**	**120**	**121**	**124**	**105**	**126**	**129**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.11**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**110**	**140**	**150**	**130**	**98**	**100**	**120**	**130**	**90**	**120**	**127**	**133**	**131**	**122**	**138**	**139**	**110**	**138**	**136**	**126**	**129**	**129**	**118**	**140**	**135**
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.94**	**6.75**	**6.63**	**6.77**	**6.89**	**6.91**	**6.96**	**6.87**	**7**	**6.93**	**6.9**	**6.85**	**6.67**	**7.04**	**6.54**	**6.57**	**6.84**	**6.86**	**6.82**	**6.72**	**6.8**	**6.67**	**6.81**	**6.94**	**6.7**
Specific Conductance	uS/cm			**190**	**160**	**190**	**180**	**170**	**170**	**175**	**180**	**170**	**170**	**170**	**170**	**165**	**180**	**165**	**155**	**165**	**165**	**175**	**160**	**150**	**160**	**185**	**185**	**150**
Temperature	deg C			**11**	**10.6**	**11**	**11.8**	**11**	**10.7**	**11.1**	**11.9**	**11.2**	**11.1**	**11.2**	**11.6**	**11.2**	**10.9**	**10.9**	**11.4**	**11.2**	**10.6**	**10.8**	**11.1**	**10.9**	**10.7**	**10.8**	**11.3**	**11.2**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	1000		**4.5**	**3.5**	**4.6**	**3.8**	**3.9**	**3.9**	**4.7**	**4.4**	**3.5**	**4.2**	**4.08**	**4.07**	**4.22**	**4.34**	**4.14**	**4.13**	**4.15**	**3.66**	**3.92**	**3.81**	**3.86**	**4.29**	**4.09**	**3.97**	**3.48**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**13000**	**12000 B**	**13000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**13000**	**12800**	**12800**	**12900**	**13000**	**12300**	**12200**	**11700 D**	**11300**	**11400**	**12000**	**11800**	**12100**	**12300**	**12400**	**10100**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**82 B**	**40**	**55**	**40**	**59 B**	**41**	**55 B**	**40**	**300**	**37**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**9900**	**9500**	**9900**	**9300**	**9200**	**9600**	**9900**	**9000**	**9600**	**10000**	**10900**	**11000**	**10300**	**11200**	**11500**	**11000**	**10700**	**9970**	**10100**	**9790**	**10600**	**9690**	**10000**	**9990**	**8500**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1200**	**1200**	**1100**	**1200**	**1100**	**1100**	**1200**	**1100**	**1200**	**1200**	**1370**	**1380**	**1380**	**1350**	**1320**	**1340**	**1360**	**1170**	**1340**	**1310**	**1280**	**1320**	**1260 D**	**1250 D**	**1170**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**6000**	**5800**	**5700**	**5300**	**5500**	**5700**	**5800 B**	**5600**	**5600**	**6100 B**	**6280**	**6390**	**6030**	**6550**	**6630**	**6720**	**6330**	**5600**	**6070**	**6000**	**6510**	**6090**	**6240**	**6590**	**5180**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**2.8**	**2.7**	**2.9**	**2.8**	**2.9**	**2.8**	**2.5**	**2.5**	**2.7**	**2.1**	**2.97**	**2.95**	**2.77**	**2.96**	**2.67**	**2.79**	**2.73**	**2.63**	**2.6**	**2.56**	**2.67**	**2.7**	**2.66**	**3.13**	**2.44**
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 3.6 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-27 11/15/2006	MW-27 1/31/2007	MW-27 4/26/2007	MW-27 8/6/2007	MW-27 11/5/2007	MW-27 2/6/2008	MW-27 5/15/2008	MW-27 8/8/2008	MW-27 11/4/2008	MW-27 2/23/2009	MW-27 5/1/2009	MW-27 8/11/2009	MW-27 11/5/2009	MW-27 2/5/2010	MW-27 4/29/2010	MW-27 8/10/2010	MW-27 11/5/2010	MW-27 1/31/2011	MW-27 5/17/2011	MW-27 8/2/2011	MW-27 11/8/2011	MW-27 2/1/2012	MW-27 5/4/2012	MW-27 8/1/2012	MW-27 11/8/2012
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.62 B**	**7.56**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.21**	< 4.0 U	**4.43**	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	**0.2 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-27 11/15/2006	MW-27 1/31/2007	MW-27 4/26/2007	MW-27 8/6/2007	MW-27 11/5/2007	MW-27 2/6/2008	MW-27 5/15/2008	MW-27 8/8/2008	MW-27 11/4/2008	MW-27 2/23/2009	MW-27 5/1/2009	MW-27 8/11/2009	MW-27 11/5/2009	MW-27 2/5/2010	MW-27 4/29/2010	MW-27 8/10/2010	MW-27 11/5/2010	MW-27 1/31/2011	MW-27 5/17/2011	MW-27 8/2/2011	MW-27 11/8/2011	MW-27 2/1/2012	MW-27 5/4/2012	MW-27 8/1/2012	MW-27 11/8/2012
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-27 11/15/2006	MW-27 1/31/2007	MW-27 4/26/2007	MW-27 8/6/2007	MW-27 11/5/2007	MW-27 2/6/2008	MW-27 5/15/2008	MW-27 8/8/2008	MW-27 11/4/2008	MW-27 2/23/2009	MW-27 5/1/2009	MW-27 8/11/2009	MW-27 11/5/2009	MW-27 2/5/2010	MW-27 4/29/2010	MW-27 8/10/2010	MW-27 11/5/2010	MW-27 1/31/2011	MW-27 5/17/2011	MW-27 8/2/2011	MW-27 11/8/2011	MW-27 2/1/2012	MW-27 5/4/2012	MW-27 8/1/2012	MW-27 11/8/2012
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-27 2/5/2013	MW-27 5/20/2013	MW-27 8/8/2013	MW-27 11/12/2013	MW-27 2/11/2014	MW-27 5/7/2014	MW-27 8/8/2014	MW-27 11/13/2014	MW-27 3/25/2015	MW-27 5/27/2015	MW-27 9/28/2015	MW-27 11/9/2015	MW-27 2/19/2016	MW-27 5/9/2016	MW-29 11/4/2003	MW-29 12/5/2003	MW-29 1/14/2004	MW-29 2/17/2004	MW-29 3/18/2004	MW-29 4/19/2004	MW-29 5/26/2004	MW-29 6/28/2004	MW-29 8/20/2004	MW-29 10/28/2004	MW-29 1/31/2005	MW-29 5/9/2005
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l		**66.8**	**62.6**	**61.9**	**57.8**	**70.3**	**69.8**	**59.6**	**62.8**	**68.2**	**63.2**	**68.7**	**70.6**	**70.7**	**62.1**	**88 M**	**88 M**	**94 M**	**96 M**	**91 M**	**89 M**	**88 M**	**90 M**	**91 M**	**92 M**	**94 M**	**92 M**
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 HU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.03**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--
Chloride	mg/l	230	**5.29**	**4.96**	**6.1**	**4.84**	**5.33**	**5.47**	**5.45**	**5.26**	**5.42**	**5**	**5.26**	**5.45**	**5.5**	**5.14**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.010 UO	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Nitrate as N	mg/l	10	**2.2**	**3.06**	**2.75**	**2.41**	**1.99**	**1.75**	**2.1**	**2.16**	**10.3**	**2.66**	**2.33**	**2.26**	**2.02**	**3.95**	< 0.050 UM	< 0.010 UO	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.6**	**7.7**	**7.4**	**7.3**	**7.4**	**7.2**	**7.5**	**7.3**	**7.4**	**7.6**	**7.5**	**7.4**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**183**	**184**	**182**	**187**	**195**	**190**	**184**	**185**	**193**	**190**	**193**	**201**	**210**	**194**	**190**	**200**	**190**	**200**	**210**	**200**	**210**	**210**	**210**	**210**	**210**	**210**
Sulfate	mg/l		**9.4**	**8.74**	**8.83**	**9.09**	**10.4**	**10.5**	**10.1**	**9.67**	**10.5**	**9.2**	**9.58**	**10.1**	**10.5**	**8.09**	**15**	**16**	**16**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**16**	**16**	**16**	**17**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	**5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0 NM.CG**	**0 NM.CG**	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**119**	**134**	**143**	**134**	**130**	**137**	**146**	**127**	**133**	**125**	**140**	**140**	**124**	**131**	**120**	**120**	**110**	**120**	**140**	**140**	**150**	**130**	**170**	**130**	**140**	**130**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	**1.29**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.5**	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--
Total Solids	mg/l		**129**	**135**	**146**	**142**	**131**	**128**	**148**	**136**	**134**	**152**	**145**	**138**	**128**	**136**	**120 M**	**120 M**	**110 M**	**120 M**	**140 M**	**140 M**	**150 M**	**130 M**	**170 M**	**130 M**	**140 M**	**130 M**
Total Suspended Solids	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	**2**	< 1.0 U	**2**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.66**	**9.7**	**9.4**	**9.41**	**10.01**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	**279**	**359**	**223**	**196**	**259**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.89**	**6.98**	**6.78**	**7.12**	**6.93**	**6.5**	**6.63**	**6.46**	**6.82**	**6.49**	**6.89**	**6.74**	**7.06**	**7.09**	**7.69**	**7.35**	**7.7**	**7.71**	**7.36**	**7.67**	**7.69**	**7.55**	**7.51**	**7.62**	**7.75**	**7.58**
Specific Conductance	uS/cm		**170**	**155**	**170**	**170**	**165**	**150**	**140**	**160**	**175**	**198.9**	**194.7**	**193.7**	**194.6**	**192**	**165**	**190**	**170**	**170**	**200**	**210**	**210**	**215**	**205**	**210**	**225**	**215**
Temperature	deg C		**10.9**	**11.1**	**11.6**	**11.1**	**11.1**	**12**	**12.2**	**10.9**	**11**	**12.13**	**12.59**	**11.88**	**11.61**	**12.43**	**9.9**	**10.2**	**10.1**	**10.3**	**10.7**	**10.4**	**10.5**	**12**	**12.1**	**10**	**13.8**	**10.9**
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	--	--	--	--	**-1.126**	--	**10.22**	--	**0.97**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**23**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**35**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**8**	**7**	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5.1**	**5.3**
Barium	ug/l	1000	**3.73**	**3.49**	**3.57**	**3.73**	**4.02**	**4.1**	**3.91**	**3.7**	**4.48**	**3.9**	**4.11**	**4.34**	**4.05**	**4.01**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**10**	**9**	**10**	**10**	**11 J**	**9.2 J**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**11400**	**10800**	**12900**	**12200**	**12600**	**12600**	**11900**	**12000**	**14200**	**13000**	**13900**	**14000**	**12800**	**12400**	**16000 B**	**20000**	**18000**	**18000**	**18000**	**17000**	**19000 B**	**18000 B**	**18000 B**	**19000 B**	**20000**	**23000**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**290**	**370**	**400**	**450**	**470 B**	**480 B**	**550**	**510 B**	**560 B**	**600**	**590 B**	**680**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**9270**	**9800**	**9940**	**10200**	**10700**	**10900**	**11300**	**10200**	**11800**	**9200**	**9810**	**12800 D**	**10200**	**10500**	**10000**	**13000**	**12000**	**11000**	**12000**	**11000**	**13000**	**11000**	**12000**	**11000**	**14000**	**15000**
Manganese	ug/l	750	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	**93**	**98**	**93**	**96**	**94**	**89**	**97**	**89**	**95**	**94**	**88**	**100**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**1220**	**1170**	**1450**	**1360**	**1400**	**1330**	**1360**	**1360**	**1370**	**1280**	**1310**	**1440**	**1470**	**1260 D**	**1700**	**2200**	**1900**	**1900**	**2000**	**1800**	**2100**	**1900**	**1900**	**2000**	**2100**	**2500**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 U	**1.3 J**
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**5710 D**	**6040**	**6140**	**6160**	**6400**	**6570**	**5710**	**6110**	**6980**	**5460**	**5770**	**7590 D**	**5880**	**6320**	**5200**	**6800**	**6100**	**5800**	**5800**	**5400**	**6400**	**5700**	**5900**	**5600**	**6900**	**7300**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--
Vanadium	ug/l	80	**2.62**	**2.47**	**2.75**	**2.44**	**2.5**	**2.58**	**2.77 D**	**2.6**	**2.67**	**2.51**	**2.75**	**2.81**	**2.71**	**2.69**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4 BJ**	**5 J**	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	--	**3.65**	**3.82 D**	**3.8**	**4.04**	**4.1**	**4**	**4.07**	**3.85 D**	**4.12**	**4.48**	**4.15**	**4.2**	**4.14**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		--	**11100**	**13000 D**	**13600**	**12500**	**12500**	**12000**	**12800**	**11700**	**11900**	**13100**	**13800**	**13000**	**12300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**7.55**	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	--	**16 T**	< 10 U	**10 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**14 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		--	**8580**	**10500 D**	**11300**	**10300**	**11000**	**11700**	**9760**	**10000**	**10300**	**10400**	**11000**	**10800**	**10500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		--	**1220**	**1260**	**1450**	**1070 D**	**1380**	**1470**	**1480**	**1230**	**1300**	**1460**	**1440**	**1320**	**1400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		--	**5290**	**6720 D**	**6870**	**6300**	**6580**	**6610**	**5870**	**5900**	**6030**	**6170**	**6730**	**6260**	**6320**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	--	**2.52**	**2.54**	**2.52**	**2.85**	**2.7**	**2.38 D**	**2.74**	**2.49**	**2.66**	**2.71**	**2.63**	**2.68**	**2.62**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.32 D**	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	Well ID / Sample Date / PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-27 2/5/2013	MW-27 5/20/2013	MW-27 8/8/2013	MW-27 11/12/2013	MW-27 2/11/2014	MW-27 5/7/2014	MW-27 8/8/2014	MW-27 11/13/2014	MW-27 3/25/2015	MW-27 5/27/2015	MW-27 9/28/2015	MW-27 11/9/2015	MW-27 2/19/2016	MW-27 5/9/2016	MW-29 11/4/2003	MW-29 12/5/2003	MW-29 1/14/2004	MW-29 2/17/2004	MW-29 3/18/2004	MW-29 4/19/2004	MW-29 5/26/2004	MW-29 6/28/2004	MW-29 8/20/2004	MW-29 10/28/2004	MW-29 1/31/2005	MW-29 5/9/2005
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	< 0.010 U	< 0.0090 U	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49 U	< 0.47 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.47 U	< 0.48 U	< 0.47 U	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.097 U	< 0.094 U	< 0.097 U	< 0.096 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.095 U	< 0.094 U	< 0.096 U	< 0.094 U	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	< 0.19 U	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.7 U	< 9.4 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.5 U	< 9.4 U	< 9.6 U	< 9.4 U	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.1**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.582 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-27 2/5/2013	MW-27 5/20/2013	MW-27 8/8/2013	MW-27 11/12/2013	MW-27 2/11/2014	MW-27 5/7/2014	MW-27 8/8/2014	MW-27 11/13/2014	MW-27 3/25/2015	MW-27 5/27/2015	MW-27 9/28/2015	MW-27 11/9/2015	MW-27 2/19/2016	MW-27 5/9/2016	MW-29 11/4/2003	MW-29 12/5/2003	MW-29 1/14/2004	MW-29 2/17/2004	MW-29 3/18/2004	MW-29 4/19/2004	MW-29 5/26/2004	MW-29 6/28/2004	MW-29 8/20/2004	MW-29 10/28/2004	MW-29 1/31/2005	MW-29 5/9/2005
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																														
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-27	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29
		Sample Date	2/5/2013	5/20/2013	8/8/2013	11/12/2013	2/11/2014	5/7/2014	8/8/2014	11/13/2014	3/25/2015	5/27/2015	9/28/2015	11/9/2015	2/19/2016	5/9/2016	11/4/2003	12/5/2003	1/14/2004	2/17/2004	3/18/2004	4/19/2004	5/26/2004	6/28/2004	8/20/2004	10/28/2004	1/31/2005	5/9/2005
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 8/4/2005	MW-29 11/4/2005	MW-29 1/30/2006	MW-29 5/8/2006	MW-29 8/2/2006	MW-29 11/1/2006	MW-29 2/5/2007	MW-29 5/1/2007	MW-29 8/28/2007	MW-29 11/6/2007	MW-29 2/11/2008	MW-29 5/14/2008	MW-29 8/8/2008	MW-29 11/4/2008	MW-29 2/23/2009	MW-29 5/8/2009	MW-29 8/4/2009	MW-29 11/5/2009	MW-29 2/9/2010	MW-29 5/4/2010	MW-29 8/10/2010	MW-29 11/9/2010	MW-29 2/9/2011	MW-29 5/5/2011	MW-29 8/2/2011
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**92 M**	**93 DB**	**93**	**92 DB**	**90 DB**	**92 DB**	**96 DB**	**98 DB**	**100 DB**	**94 DB**	**100 DB**	**100 B**	**100 B**	**110 B**	**140 D**	**97.9**	**100**	**102**	**101**	**101**	**101**	**99**	**104**	**95.9**	**103**
Ammonia as N	mg/l			< 0.050 UM	< 0.030 U	**0.03**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4**	**3.9**	**3.9**	**4.1**	**3.8**	**5.6**	**4.2**	**3.8**	**4**	**3.6**	**3.6**	**4.2**	**4.3**	**4.2**	**3.8**	**4.05**	**4.26**	**4.02**	**4.25**	**4.09**	**3.73**	**3.98**	**3.56**	**4.15**	**4.17**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.082**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.5**	**7.6**	**7.5**	**7.4**	**7.4**	**7.2**	**7.5**	**7.2**	**7.3**	**7.5**	**7.6**	**7.2**	**8.1**	**7.5**	**7.2**	**6.63 H**	**7.67 H**	**7.24 H**	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**220**	**230**	**210**	**220**	**270**	**220**	**250**	**230**	**250**	**270**	**260**	**230**	**230**	**260**	**240**	**247**	**243**	**241**	**252**	**247**	**241**	**234**	**244**	**249**	**240**
Sulfate	mg/l			**16**	**16**	**17**	**17**	**17**	**17**	**18**	**17**	**17**	**17**	**16**	**18**	**18**	**16**	**15**	**16.4**	**17.1**	**17.5**	**17.8**	**17.8**	**17.2**	**17.6**	**17.7**	**17.4**	**17.3**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**90**	**120**	**140**	**130**	**140**	**140**	**140**	**150**	**160**	**120**	**130**	**140**	**150**	**130**	**140**	**149**	**148**	**153**	**149**	**150**	**154**	**146**	**153**	**152**	**141**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.06**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.22**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.08**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**92 M**	**120**	**140**	**130**	**140**	**150**	**140**	**150**	**160**	**120**	**130**	**140**	**160**	**130**	**160**	**170**	**163**	**154**	**156**	**155**	**159**	**163**	**154**	**154**	**150**
Total Suspended Solids	mg/l			**2**	**5**	< 2.0 U	**6**	**4**	**3**	**4**	**3**	< 2.0 U	**2**	**3**	**2**	**12**	**2**	**19**	**5.1**	**5.8**	**3.1**	**1.9**	**3.3**	< 1.0 U	**6.8**	**6.2**	**3.5**	**4.2**
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.53**	**7.7**	**7.75**	**7.37**	**7.73**	**7.75**	**7.61**	**7.64**	**7.46**	**7.51**	**7.51**	**7.64**	**7.44**	**7.72**	**7.67**	**7.55**	**7.4**	**7.35**	**7.8**	**7.42**	**7.25**	**7.6**	**7.67**	**7.6**	**7.5**
Specific Conductance	uS/cm			**210**	**200**	**210**	**200**	**210**	**215**	**220**	**220**	**220**	**215**	**210**	**210**	**215**	**210**	**210**	**200**	**210**	**210**	**225**	**225**	**195**	**205**	**230**	**230**	**210**
Temperature	deg C			**12**	**10.7**	**10.2**	**10**	**11.5**	**10.4**	**10.2**	**10.6**	**11.3**	**10.6**	**9.8**	**10.5**	**10.9**	**10.7**	**10.3**	**10.1**	**11.4**	**10.7**	**10**	**10.5**	**10.8**	**10.1**	**9.6**	**10.2**	**11.1**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**4.8**	**4.86**	**4.6**	**5.1**	**5**	**4.5**	**4.5**	**4.5**	**4.7**	**4.6**	**4.7**	**4.3**	**3.9**	**4**	**4.7**	**4.6**	**5.23**	**4.72**	**4.75**	**4.67**	**4.73**	**4.62**	**4.89**	**4.46**	**4.47**
Barium	ug/l	1000		**8.8 J**	**10.1**	**9.5**	**9.6**	**9.4 B**	**9.4**	**8.6**	**9.9**	**9.7**	**9.8**	**9.7**	**9.6**	**12**	**8.8**	**10**	**9.38**	**9.86**	**9.82**	**10.2**	**7.31**	**10.4**	**9.72**	**9.09**	**9.59**	**9.99**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**18000**	**21300**	**19000**	**18000**	**16000**	**18000**	**18000 B**	**17000**	**18000**	**17000**	**18000**	**18000**	**18000**	**18000**	**18000**	**17500**	**18700**	**18600**	**18900**	**13600**	**18600**	**19000**	**18600**	**19000**	**19200**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**580**	**808 B**	**680**	**650**	**790**	**700**	**680**	**660**	**740 B**	**720 B**	**700**	**750 B**	**740**	**730**	**880**	**548**	**742**	**741**	**707**	**451**	**708**	**736**	**558**	**658**	**718**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**12000**	**13900**	**12000**	**12000**	**11000**	**12000**	**12000**	**11000**	**12000**	**11000**	**13000**	**13000**	**12000**	**12000**	**13000**	**13300**	**14200**	**12800**	**14300**	**10800**	**14300**	**13600**	**13900**	**13900**	**13600**
Manganese	ug/l	750		**87**	**95**	**87**	**94**	**100**	**86**	**97**	**93**	**100 B**	**92 B**	**92**	**89**	**91**	**92**	**110**	**90.3**	**97.5**	**90.5**	**89.5**	**67.8**	**92.8**	**94.6**	**92.9**	**94**	**102**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2000**	**2280**	**2000**	**2000**	**1700**	**1900**	**2000**	**1800**	**1800**	**1700**	**2000**	**1800**	**1800**	**1900**	**2000**	**2040**	**2210**	**2160**	**2080**	**1550**	**2140**	**2190**	**2020**	**2280**	**2150**
Selenium	ug/l	5		< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5800**	**6730**	**5800**	**6000**	**5300**	**5600**	**6100**	**5500**	**5900**	**5300**	**5800**	**6000 B**	**5700**	**5600**	**6200 B**	**6020**	**6390**	**5860**	**6510**	**5190**	**6690**	**6300**	**6270**	**6430**	**6220**
Thallium	ug/l	0.16		< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		**1700 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7.6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.2**	< 3.6 U	< 4.0 U	**23**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 8/4/2005	MW-29 11/4/2005	MW-29 1/30/2006	MW-29 5/8/2006	MW-29 8/2/2006	MW-29 11/1/2006	MW-29 2/5/2007	MW-29 5/1/2007	MW-29 8/28/2007	MW-29 11/6/2007	MW-29 2/11/2008	MW-29 5/14/2008	MW-29 8/8/2008	MW-29 11/4/2008	MW-29 2/23/2009	MW-29 5/8/2009	MW-29 8/4/2009	MW-29 11/5/2009	MW-29 2/9/2010	MW-29 5/4/2010	MW-29 8/10/2010	MW-29 11/9/2010	MW-29 2/9/2011	MW-29 5/5/2011	MW-29 8/2/2011
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	**0.27 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 8/4/2005	MW-29 11/4/2005	MW-29 1/30/2006	MW-29 5/8/2006	MW-29 8/2/2006	MW-29 11/1/2006	MW-29 2/5/2007	MW-29 5/1/2007	MW-29 8/28/2007	MW-29 11/6/2007	MW-29 2/11/2008	MW-29 5/14/2008	MW-29 8/8/2008	MW-29 11/4/2008	MW-29 2/23/2009	MW-29 5/8/2009	MW-29 8/4/2009	MW-29 11/5/2009	MW-29 2/9/2010	MW-29 5/4/2010	MW-29 8/10/2010	MW-29 11/9/2010	MW-29 2/9/2011	MW-29 5/5/2011	MW-29 8/2/2011
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29
		Sample Date	8/4/2005	11/4/2005	1/30/2006	5/8/2006	8/2/2006	11/1/2006	2/5/2007	5/1/2007	8/28/2007	11/6/2007	2/11/2008	5/14/2008	8/8/2008	11/4/2008	2/23/2009	5/8/2009	8/4/2009	11/5/2009	2/9/2010	5/4/2010	8/10/2010	11/9/2010	2/9/2011	5/5/2011	8/2/2011
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 11/10/2011	MW-29 2/3/2012	MW-29 5/3/2012	MW-29 8/9/2012	MW-29 11/1/2012	MW-29 2/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 8/15/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 2/6/2014	MW-29 5/8/2014	MW-29 8/8/2014	MW-29 11/14/2014	MW-29 2/5/2015	MW-29 5/27/2015	MW-29 9/17/2015	MW-29 11/9/2015	MW-29 2/19/2016	MW-29 5/9/2016	MW-29 8/16/2016	MW-29 11/22/2016	MW-29 1/31/2017	MW-29 5/19/2017
Conventionals																												
Alkalinity, Total	mg/l			**105**	**100**	**103**	**103**	**103**	**106**	**102**	**102**	**100**	**95.9**	**94.4**	**104**	**103**	**103**	**102**	**103**	**97.1**	**102**	**103**	**101**	**102**	**102**	**102**	**103**	**100**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0024 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**3.49**	**3.39**	**3.94**	**3.88**	**3.74**	**3.65**	**3.97**	**3.76**	**3.53**	**3.43**	**3.29**	**4.08**	**3.75**	**3.57**	**3.89**	**4.22**	**3.69**	**3.68**	**3.76**	**3.76**	**3.83**	**3.79**	**3.45**	**3.4**	**3.6**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**244**	**242**	**243**	**236**	**245**	**246**	**245**	**243**	**242**	**246**	**245**	**246**	**244**	**240**	**237**	**238**	**240**	**245**	**251**	**245**	**248**	**251**	**233**	**230**	**243**
Sulfate	mg/l			**16.1**	**16.5**	**16.4**	**16**	**16.9**	**16.8**	**17.2**	**17.2**	**16.3**	**16.1**	**16.4**	**16.6**	**16.6**	**16.5**	**16.9**	**16.5**	**16.1**	**17.6**	**17.1**	**17.1**	**16.8**	**16.1**	**15**	**14.9**	**15.4**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**142**	**145**	**143**	**146**	**160**	**160**	**160**	**153**	**165**	**151**	**153**	**163**	**161**	**162**	**151**	**160**	**150**	**149 J**	**157**	**145**	**154**	**159**	**151**	**154**	**152**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	**1.13**	< 1.0 U	**1 T**	**2.43**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.53 T**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**148**	**150**	**153**	**158**	**163**	**181**	**164**	**163**	**171**	**159**	**161**	**162**	**162**	**173**	**166**	**165**	**164**	**207 J**	**165**	**155**	**159**	**161**	**151**	**163**	**161**
Total Suspended Solids	mg/l			< 1.0 U	**3.22**	**9.1**	**3.4**	**2.9**	**15.8**	**6.9**	**3.8**	**1.7**	**3.7**	**3.1**	**4.15**	**9.08**	**5.54**	**2.18**	**6.72**	**16.8**	**133 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																												
Dissolved Oxygen	mg/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.86**	**6.35**	**1.37**	**1.18**	**1.22**	**0.96**	**1.56**	**0.76**	**0.48**
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**-56**	**167**	**-83**	**119**	**-71**	**-92.1**	**-94**	**86**	**95**
pH	pH units			**7.65**	**7.67**	**7.64**	**7.47**	**7.59**	**7.34**	**7.67**	--	**7.41**	**7.6**	--	**7.36**	**7.16**	**7.48**	**7.26**	**7.48**	**7.02**	**7.68**	**7.45**	**7.65**	**7.58**	**7.58**	**7.49**	**7.32**	**7.47**
Specific Conductance	uS/cm			**200**	**245**	**240**	**190**	**200**	**200**	**220**	--	**225**	**220**	--	**180**	**190**	**265**	**190**	**190**	**253.5**	**246.8**	**245.3**	**244**	**247**	**243.5**	**238.1**	**243**	**244.3**
Temperature	deg C			**10.5**	**10.2**	**10.5**	**11.7**	**10.4**	**9.8**	**10.3**	--	**11.6**	**10.9**	--	**9.3**	**10.2**	**12**	**9.6**	**10.6**	**11.38**	**12.13**	**10.65**	**10.47**	**11.45**	**11.68**	**10.88**	**9.57**	**11.73**
Turbidity	NTU			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**104.3**	--	**0.784**	**0.74**	**0.67**	**3.54**	**0.58**	**0.91**	**1.44**
Metals (dissolved)																												
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		**4.48**	**4.29**	**4.66**	**4.79**	**4.24 D**	**4.47**	**4.22**	**4.32**	**4.31**	**4.51**	**4.48**	**4.32**	**5.28**	**4.11**	**4.13**	**4.23**	**3.85**	**4.13**	**4.14**	**3.94**	**4.1**	**4.03**	**4.15**	**3.84**	**3.94**
Barium	ug/l	1000		**10.2**	**10.5**	**9.09**	**9.62**	**9.29**	**10.4**	**9.04**	**9.15**	**9.44**	**9.34**	**9.34**	**9.88**	**10.3**	**9.81**	**8.94**	**9.73**	**9.89**	**9.21**	**10.3**	**9.79**	**9.75**	**9.55**	**10.4**	**9.17**	**10.3 D**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			**19200**	**19200**	**16500**	**18100**	**17300**	**20000**	**17200**	**17600**	**19700**	**19000**	**18900**	**19000**	**18800**	**18300**	**17800**	**17600**	**15800**	**18400**	**20800**	**18500**	**19000**	**18300**	**19500**	**17500**	**20500**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 DU
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		**712**	**747**	**768**	**717**	**767 D**	**773**	**737**	**767**	**747**	**760**	**739**	**713**	**975**	**729**	**670**	**730**	**675**	**592**	**764**	**700**	**737**	**719**	**687**	**696**	**767**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU
Magnesium	ug/l			**14900**	**13200**	**10600**	**12900**	**12100**	**14300 D**	**13300**	**13400**	**13500**	**13600**	**13500**	**13900**	**14200**	**14800**	**12800**	**14000**	**13400**	**12900**	**16200 D**	**12800**	**13700**	**13000**	**13800**	**13400**	**14600**
Manganese	ug/l	750		**88**	**90.6**	**73.8**	**91.9**	**99.5 D**	**123 D**	**82.5**	**84.4**	**91.6**	**87.1**	**88.8**	**95.7**	**105**	**84.7 D**	**81.3**	**84.5**	**83.2**	**89.4**	**90.2 D**	**84.6**	**91.4**	**82.1**	**91**	**88**	**93.7**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U
Potassium	ug/l			**2110**	**2160**	**1930 D**	**1950 D**	**2170 D**	**2210**	**1970**	**2050**	**2220**	**2230**	**2210**	**2170**	**2160**	**2140**	**2170**	**2060**	**1930 D**	**2090**	**2270**	**2150**	**2060 D**	**2180**	**2310**	**2020**	**2130**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			**6880**	**5980**	**5080**	**6400**	**5560**	**6690 D**	**6180**	**6130**	**6300**	**6190**	**6170**	**6330**	**6530**	**5810**	**5930**	**6480**	**6320**	**5870**	**7560 D**	**5850**	**6290**	**5660**	**6290**	**5890**	**6670**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U
Metals (total)																												
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		--	--	--	--	--	--	**6.8**	**6.11**	**5.3**	**5.34**	**5.1**	**7.18**	**10.7**	**9.85 D**	**6.82**	**8.02**	**13.1**	**6.08**	**4.1**	**3.96**	**3.94**	**4.25**	**4.03**	**3.54**	**4.32**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	**10.7**	**10.1**	**10.6**	**10.6**	**10.5**	**11.7**	**13.2**	**12.9**	**11.5**	**11.3**	**15.3**	**18.9**	**10.3**	**9.96**	**10.1**	**10.3**	**10.3**	**9.66**	**11.5**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	**18100**	**17400**	**19300**	**20500**	**20400**	**19900**	**19100**	**18500**	**20000**	**19400**	**17700**	**18400**	**21200**	**18800**	**19300**	**20000**	**19300**	**17600**	**22200**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.79**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	**1700**	**1460**	**1280**	**1240**	**1140**	**1730**	**3190**	**2680**	**1620**	**2120**	**4240**	**2950**	**790**	**730**	**755**	**905**	**729**	**754**	**984**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	**11900**	**11400**	**14000**	**14800**	**14800**	**13800**	**14400**	**15900**	**13100**	**13800**	**12900**	**12900**	**14700**	**13200**	**14100**	**14300**	**14000**	**13100**	**15400**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	**91.9**	**88.3**	**98.2**	**86.5**	**85.7**	**92.2**	**114**	**107**	**106**	**101**	**211**	**173**	**101**	**89.4**	**91.6**	**92.6**	**88.8**	**84.9**	**99**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.102**
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	**2020**	**1960**	**2110**	**2140**	**2140**	**2080**	**2150**	**2360**	**2340**	**2060**	**2040**	**2180**	**2340**	**2070**	**2290**	**2210**	**2280**	**2070**	**2290**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	**5330**	**5200**	**6460**	**6790**	**6770**	**6440**	**6600**	**6560**	**6090**	**6490**	**5870**	**5780**	**6860**	**6010**	**6470**	**6560**	**6440**	**6150**	**7010**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.13**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.075 U
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.5**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	**0.792**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-29 11/10/2011	MW-29 2/3/2012	MW-29 5/3/2012	MW-29 8/9/2012	MW-29 11/1/2012	MW-29 2/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 8/15/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 2/6/2014	MW-29 5/8/2014	MW-29 8/8/2014	MW-29 11/14/2014	MW-29 2/5/2015	MW-29 5/27/2015	MW-29 9/17/2015	MW-29 11/9/2015	MW-29 2/19/2016	MW-29 5/9/2016	MW-29 8/16/2016	MW-29 11/22/2016	MW-29 1/31/2017	MW-29 5/19/2017
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																													
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																													
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	**6.9 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.08**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.524 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-29 Sample Date: 11/10/2011	MW-29 2/3/2012	MW-29 5/3/2012	MW-29 8/9/2012	MW-29 11/1/2012	MW-29 2/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 5/20/2013	MW-29 8/15/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 11/7/2013	MW-29 2/6/2014	MW-29 5/8/2014	MW-29 8/8/2014	MW-29 11/14/2014	MW-29 2/5/2015	MW-29 5/27/2015	MW-29 9/17/2015	MW-29 11/9/2015	MW-29 2/19/2016	MW-29 5/9/2016	MW-29 8/16/2016	MW-29 11/22/2016	MW-29 1/31/2017	MW-29 5/19/2017
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29
		Sample Date	11/10/2011	2/3/2012	5/3/2012	8/9/2012	11/1/2012	2/20/2013	5/20/2013	5/20/2013	8/15/2013	11/7/2013	11/7/2013	2/6/2014	5/8/2014	8/8/2014	11/14/2014	2/5/2015	5/27/2015	9/17/2015	11/9/2015	2/19/2016	5/9/2016	8/16/2016	11/22/2016	1/31/2017	5/19/2017
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-29 8/11/2017	MW-29 11/17/2017	MW-29 2/5/2018	MW-29 5/23/2018	MW-29 8/14/2018	MW-29 11/29/2018	MW-29 1/28/2019	MW-29 5/10/2019	MW-29 8/29/2019	MW-29 11/4/2019	MW-30 1/26/2010	MW-30 4/29/2010	MW-30 8/17/2010	MW-30 11/9/2010	MW-31 1/28/2010	MW-31 4/22/2010	MW-31 8/20/2010	MW-31 11/8/2010	MW-32 2/19/2010	MW-32 2/25/2010	MW-32 4/29/2010	MW-32 11/8/2010	MW-32 11/9/2010	MW-32 11/16/2010	MW-33 5/26/2015
		Well ID / Sample Date																									
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l		102	103	103	103	101	102	102	102	99.4	101	124	134	140	139	138	142	160	119	--	246	--	--	--	286	484
Ammonia as N	mg/l		0.0024 T	0.0032 T	0.0022 T	0.0028 T	0.0035 T	< 0.010 U	0.0023 T	0.0026 T	0.0024 T	0.0025 T	0.0205	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.162	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	0.043
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	3.55	3.68	3.48	3.78	3.57	3.54	3.61	3.64	3.6	3.63	8.17	8.18	5.82	6.51	4.74	3.6	3.22	4.69	8.73	--	--	5.64	--	--	5.78
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	6.91	4.74	4.41	4.58	1.07	1.46	0.0668	5.54	1.32 HS	--	0.977	--	0.412	--	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		244	244	247	245	243	235	239	238	234	238	324	353	344	327	318	316	326	295	--	519	--	--	--	527	856
Sulfate	mg/l		15.6	16	15.9	16.2	14.9	15	15.5	15.6	15.3	16.2	15.1	17.4	14.9	14.8	17.1	9.27	8.52	10.3	28.5	--	--	19.1	--	--	14.6
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		157	156	159	160	152	148	154	150	147	160	229	215	208	202	198	190	210	202	--	--	309	--	--	240	508
Total Organic Carbon	mg/l		< 0.50 U	0.77 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.74 T	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	2.48	2.63	2.96	2.66	6.76	7.15	6.92	7.43	17 S	--	12.4	--	--	2.5
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		168	160	169	166	174	157	177	192	165	160	236	234	287	323	236	355	298	274	--	--	326	--	--	322	525
Total Suspended Solids	mg/l		3.8	2.8	3	5.6	18.4	5.2	16.2	24.8	14.6	6.6	10.8	12.6	76.6	80.6	164	32.9	43.7	54.8	--	--	--	--	--	--	12.2
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L		0.5	4.45	0.82	1.02	1.14	0.71	1.12	0.72	1	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.92
Oxidation-Reduction Potential	mV		103	193.5	-98.6	-98.5	26.2	-14.2	61.4	-94.7	-82	-98.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-45
pH	pH units		7.25	7.48	7.24	7.41	6.65	7.45	7.62	7.61	7.25	7.32	6.72	6.67	6.6	6.37	7	6.7	6.76	6.84	7.3	7.81	6.63	7.53	--	--	6.32
Specific Conductance	uS/cm		242.9	243.2	247.6	246.8	235.7	239	242.6	243.2	242.3	242.4	370	314	287	307	245	269	290	312	510	441	476	444	--	--	921.6
Temperature	deg C		11.07	10.56	10.3	11.7	11.25	10.45	10.13	10.88	10.97	10.62	8.5	11.4	13.3	11	9	9.6	12.8	11.3	10.3	10.8	10	10.6	--	--	12.75
Turbidity	NTU		3.41	3.18	5.04	6.95	31.7	7.38	25.6	55.2	22.8	12.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.971
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	1.34	--	--	< 1.0 HU	--	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	4.11	4.02	4.02	4.05	4.18	3.91	4	4.05	4.13	3.96	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 HU	--	43.7
Barium	ug/l	1000	10.8	9.65	10.6	10.9	10.7	9.82	10.5	10.4	9.9	10.1	12.5	10.8	11.1	12.5	9.85 D	6.05	8.85	6.62	--	12.2	--	--	11 H	--	33.2
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 HU	--	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	--	< 2.0 HU	--	< 2.0 U
Calcium	ug/l		20300	19800	20900	21200	21000	20300	21000	20900	19200	20900	24400	24800	26200	24300 D	22100	18600	23100	18300 D	--	47100	--	--	42300 DH	--	59800
Chromium	ug/l	74	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	5.07	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	--	--	< 5.0 HU	--	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	< 3.0 HU	--	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 0.20 U	0.308	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2.75	2.32	2.89	4.16	--	< 2.0 U	--	--	3.15 H	--	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	836	690	808	823	839	823	848	876	932	842	< 10 U	< 10 U	< 10 U	56	43 T	< 10 U	11 T	17 T	--	< 10 U	--	--	< 10 HU	--	7530
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 HU	--	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		14300	13800	15400	15100	14800	14400	15100	15600	14100	14600	19500	20700	20500	19200	22800 D	22300	24700	20500	--	30600	--	--	32100 H	--	58400
Manganese	ug/l	750	93.6	94.7	96.3	100	98.9	88.9	98.9	116	97.8	88.3	88.8	58.2	17.7	6.21 D	26.1	6.26	3.34 D	1.76 D	--	3.61	--	--	4.42 DH	--	964
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	--	--	< 0.10 HU	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 0.10 U	0.14	< 0.10 U	< 0.10 U	0.121	< 0.10 U	< 0.10 U	0.117	< 0.10 U	0.103	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	--	< 10 HU	--	< 10 U
Potassium	ug/l		2210	2160	2300	2340	2230	2190	2320	2280	2110	2260	1300	1360	1480	1430	695 D	618	729	728	--	2510	--	--	2840 H	--	3030 D
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 HU	--	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--	< 3.0 HU	--	< 3.0 U
Sodium	ug/l		6460	6290	7130	7140	6810	6410	6870	7040	6500	6740	11600	11900	12100	11300	7610	8250	8020	9080	--	15700	--	--	16100 H	--	20400
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 HU	--	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 0.075 U	< 0.075 U	< 0.075 U	0.124	0.129 D	< 0.075 U	< 0.075 DU	< 0.075 U	0.121	0.168 D	2.34	2.2	2.65	2.68	2.31 D	< 2.0 U	3.25	< 2.0 U	--	2.27	--	--	2.79 H	--	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 0.50 U	1.14	3.05	< 0.50 U	0.993	< 0.50 U	0.545	0.799	0.848	0.559	17.4	4.98	72.4	4.45	7.44	16 D	478	5.33	--	83.2	--	--	20.3 H	--	< 4.0 U
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8	4.2	4.47	4.67	5.92	9.98	6.32	15	13	15.5	6.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45.1
Barium	ug/l	1000	10.4	11.2	10.5	12.7	14.8	11.5	16.6	15.7	16.5	11.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33.5
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Calcium	ug/l		20000	21100	21000	20500	22000	20000	21300	20100	20500	21100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	74700 D
Chromium	ug/l	74	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.208	< 0.20 U	< 0.20 U	0.22	0.351	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.0508	< 0.050 U	< 0.050 U	0.065	0.0649	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.288	< 0.20 U	< 0.20 U	0.241	0.694	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	1030	1010	1190	1720	3810	1820	5780	4800	5850	2120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7810
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		14100	14400	15100	15300	15600	14300	15200	14500	15000	14600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	59100 D
Manganese	ug/l	750	93.2	97.2	96.7	110	131	92.5	143	144	172	94.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1290 D
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	0.175	0.142	0.126	0.33	0.285	0.157	0.348	0.413	0.253	0.201 D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U
Potassium	ug/l		2150	2280	2180	2300	2270	2150	2340	2170	2270	2220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3320
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U
Sodium	ug/l		6480	6660	6870	7100	7100	6660	6970	6580	6840	6870	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18200
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	0.127	0.0768	< 0.075 U	0.397 D	0.322	0.112	0.376 D	0.422	0.315 D	0.147	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	0.556	0.569	< 0.50 U	1.24 D	1.1	< 0.50 U	1.56	1.36	1.6	0.591	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 8/11/2017	MW-29 11/17/2017	MW-29 2/5/2018	MW-29 5/23/2018	MW-29 8/14/2018	MW-29 11/29/2018	MW-29 1/28/2019	MW-29 5/10/2019	MW-29 8/29/2019	MW-29 11/4/2019	MW-30 1/26/2010	MW-30 4/29/2010	MW-30 8/17/2010	MW-30 11/9/2010	MW-31 1/28/2010	MW-31 4/22/2010	MW-31 8/20/2010	MW-31 11/8/2010	MW-32 2/19/2010	MW-32 2/25/2010	MW-32 4/29/2010	MW-32 11/8/2010	MW-32 11/9/2010	MW-32 11/16/2010	MW-33 5/26/2015
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																												
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																												
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																												
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	0.0081 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	0.19 Jn	0.22 Jn	0.19 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**2.32**
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**0.26 T**
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**12.5**
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	< 100 U	--	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.57 JT**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.24 B**	< 4.0 U	--	--	--	**6.21 B**	--	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	--	--	< 0.070 U	--	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**1.76**
Bromochloromethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.13 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**0.529**
Chloroform	ug/l	14	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	**0.29 BT**	< 0.20 U	**0.418**	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	**0.504**	--	**1.72**
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**2.29**	--	--	--	**1.53**	--	**52.7**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.32 T**	< 0.20 U	**0.23 T**	**0.3 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**4.44**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-29 8/11/2017	MW-29 11/17/2017	MW-29 2/5/2018	MW-29 5/23/2018	MW-29 8/14/2018	MW-29 11/29/2018	MW-29 1/28/2019	MW-29 5/10/2019	MW-29 8/29/2019	MW-29 11/4/2019	MW-30 1/26/2010	MW-30 4/29/2010	MW-30 8/17/2010	MW-30 11/9/2010	MW-31 1/28/2010	MW-31 4/22/2010	MW-31 8/20/2010	MW-31 11/8/2010	MW-32 2/19/2010	MW-32 2/25/2010	MW-32 4/29/2010	MW-32 11/8/2010	MW-32 11/9/2010	MW-32 11/16/2010	MW-33 5/26/2015
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.37 T**	**0.22 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27 T**	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.2 T**	--	--	--	**0.43**	--	**2.07**
Methyliodide	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.27 T**	**0.28 T**	**0.33 T**	< 0.20 U	**0.485**	**0.39 T**	**0.34 T**	**0.24 T**	**0.457**	--	--	--	**0.21 T**	--	**2.25**
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	**1.15**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.35 T**	**0.37 T**	**0.25 T**	**0.3 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.026**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.138**	--	--	--	**0.0478**	--	**32.6**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-29	MW-30	MW-30	MW-30	MW-30	MW-31	MW-31	MW-31	MW-31	MW-32	MW-32	MW-32	MW-32	MW-32	MW-33
		Sample Date	8/11/2017	11/17/2017	2/5/2018	5/23/2018	8/14/2018	11/29/2018	1/28/2019	5/10/2019	8/29/2019	11/4/2019	1/26/2010	4/29/2010	8/17/2010	11/9/2010	1/28/2010	4/22/2010	8/20/2010	11/8/2010	2/19/2010	2/25/2010	4/29/2010	11/8/2010	11/9/2010	11/16/2010	5/26/2015
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																								
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-33 9/15/2015	MW-33 11/9/2015	MW-33 2/25/2016	MW-33 5/12/2016	MW-33 8/15/2016	MW-33 11/29/2016	MW-33 2/14/2017	MW-33 5/25/2017	MW-33 8/10/2017	MW-33 11/14/2017	MW-33 1/30/2018	MW-33 5/22/2018	MW-33 8/15/2018	MW-33 11/27/2018	MW-33 2/27/2019	MW-33 5/10/2019	MW-33 8/30/2019	MW-33 11/6/2019	MW-34 5/26/2015	MW-34 9/28/2015	MW-34 11/9/2015	MW-34 2/29/2016	MW-34 5/16/2016	MW-34 8/16/2016	MW-34 11/18/2016
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l		469	461	496	445	459	424	443	435	428	424	421	400	393	405	395	398	390	391	69.3	71.6	71.8	71.8	70.3	70.1	80.2
Ammonia as N	mg/l		0.0366	0.031	0.0338	0.04	0.0316	0.0329	0.0363	0.0362	0.0344	0.0321	0.0323	0.0319	0.0651	0.0291	0.032	0.0308	0.0341	0.027	< 0.010 U	0.016 H	< 0.010 U	< 0.010 U	0.021 T	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	5.54	5.45	5	5.46	5.65	5.03	4.96	4.97	4.78	4.49	4.22	4.61	4.2	4.37	3.9	3.95	3.88	3.84	4.92	5.03	5.17	5.15	5.04	5.18	4.58
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 SU	--	--	--	< 0.0020 SU	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		4.51	--	1.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.0426	< 0.040 U	< 0.20 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.010 U	0.015 T	< 0.010 U	1.84	1.78	1.97	1.83	2.41	2.17	2.19
Nitrite as N	mg/l	1	0.015 T	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		36.2	--	35.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		857	859	840	855	880	798	857	819	812	796	800	771	763	749	762	755	727	719	199	203	207	207	206	208	206
Sulfate	mg/l		15.4	16.3	16.5	14.7	14.3	14.1	13.9	15.5	14.6	14.3	15.3	17.4	16.2	16.2	16.9	17.7	17.3	17.4	13.9	13.3	13.5	13.7	12.8	13.4	12
Sulfide	mg/l		< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.032 T	--	--	--	0.016 T	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		507	491	485	519	504	508	511	490	499	495	486	471	445	453	447	453	443	434	132	143	139	131	132	135	131
Total Organic Carbon	mg/l		3.62	3.31	1.83	2.17	2.18	2	1.98	2.12	2.17	2.49	1.96	2.05	2	1.54	1.91	1.71	1.99	2.31	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		561	536	496	525	534	513	537	532	526	505	509	500	470	463	469	479	466	459	135	147	148	130	134	137	183
Total Suspended Solids	mg/l		12.8	< 1.0 U	7.4	4.3	9.67	< 1.0 U	6.4	15.2	12.1	8.8	5	9	12	13.2	11.4	7	10	9.8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	3.5	41.7
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L		0.65	0.9	0.41	0.53	0.5	0.57	0.34	0.24	0.46	0.79	0.54	0.57	0.6	0.63	0.63	0.53	0.63	0.89	5.42	6.59	6.33	6.48	6.95	6.57	6.83
Oxidation-Reduction Potential	mV		-61	155	81	-68	-31.5	-94.9	54	-47	-97	-54.7	-72.5	-50.2	-46.5	-8.2	-63.3	-55.8	-51.9	-74.3	--	281	314	405	237	236	271.1
pH	pH units		6.87	6.77	6.87	6.65	6.75	6.76	6.59	6.8	6.75	6.76	6.72	6.48	6.6	6.6	6.64	6.83	6.69	6.63	7.32	6.93	6.95	6.97	6.88	7.02	7.08
Specific Conductance	uS/cm		877	857.8	835	847.3	864	896.4	845.2	832.3	810.5	822	821	783.4	748	772.9	770.3	762	761.8	748	150	200.1	202.1	202.6	199	201.4	210
Temperature	deg C		12.88	12.15	12.15	12.14	12.59	11.8	11.49	11.99	13.05	12.3	11.971	12.39	12.84	12.16	11.74	12.56	13.31	12.85	11.79	12.65	12.16	11.59	12.44	13.34	12.27
Turbidity	NTU		--	0.2201	0.54	0.46	0.88	0.66	0.48	2.32	0.23	1.28	0.36	0.81	0.4	0.83	0.67	0.36	1.05	11.9	-0.9736	--	-1.003	0.72	0.5	2.95	26.4
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	51.8	49	43.6	49.4	43.6	57.2	36.7	39.3	39.4	43.7	38.6	36.2	37.3	32.7	36.1	35.4	38.8	38.3	1.11	1.35	1.38	1.34	1.27	1.37	1.36
Barium	ug/l	1000	32.4	31.1	28.6	29.2	29	32.3	29.7	30.3 D	28.4	26.7	28.9	25.8	28	25.7	27.6	26.2	26.2	26.7	5.15	4.79	4.92	4.56	4.5	4.12	4.7
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		71500	70900	64300	72200	66900	77100 D	64700	74600	72200	70400	73400	68700	70000	66900	69100	68800	65000	68900	10800	13800	14000	12700	12600	12600	12900
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	1.45 D	1.55	1.6	1.52	1.51	1.48	1.22	1.41	1.38	1.42	1.29	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	8110	8190	7080	7550	7540	7930	7690	7520	7520	7440	7660	7240	7150	6510	6910	7080	6510	7280	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		55600	65100 D	55600	55900	62600	57300	51900	59300	58400	56800	59400	58100	56500	54200	55500	57400	53300	55700	11400	10800	13700 D	11300	11500	11100	11300
Manganese	ug/l	750	1120	1110 D	959	1080	950	1080	1130 D	1080	1090	1070	1100	1030	978	877	997	1010	945	944	15.8	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	6.22	6.43	6.53	6.17	6.14	6.23	5.65	6.19	6.06	6.13	5.64	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		3430	3620	3190 D	3500	3560	3700 D	3410	3490	3340	3440	3650	3380	3530	3490	3530	3620	3470	3790	1350 D	1460	1670	1600	1580	1540	1640
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		19200	21400 D	17500	18500	17800	18900	16900	19100	19500	19100	19700	19800	19000	17500	18700	19700	18800	19400	6360	5900	7460 D	6090	6330	5930	6230
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.693	0.734	0.699	0.744	0.725	0.76 D	0.68	0.735	0.681	0.708	0.695 D	2.15	2.59	2.77	2.55	2.44	2.58	2.61
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.689	2.59	0.859	< 0.50 U	< 0.50 U	0.789	0.857 J	0.549	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/L	8	--	47.1	42.6	41.2	39.5	43.1	37.6	35.1	36.5	37.8	37.3	38.3	39.2	32.3	38.2	37.2	39.7	38.1	1.16	1.32	1.31	1.38	1.24	1.35	1.78
Barium	ug/l	1000	30	30.9	32.9	29.2	30.6	29.5	29.3	30.9	29.6	29.6	28.5	28.9	28.5	28.2	27.3	28.2	26.5	24.9	5.41	5.67	4.97	5.43	4.45	4.89	10.1
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		73200	78700	71200	74100	75700	69500	64700	75000	72300	72500	72400	68100	72700	67000	70000	69400	68300	66100	11900	13400	14200	13900	12400	13500	13300
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.253	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.53	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	1.46	1.57	1.6	1.57	1.55	1.59	1.23	1.45	1.33	1.43	1.25	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	7980	8350	7710	7790	7660	9100	7790	7820	7440	7440	7580	7260	7740	6440	6970	6740	6810	6870	40 T	15 T	12 T	18 T	14 T	129	1380
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		52700	54200 D	58100	56700	58700	53900	49800	58600	55500	56600	59700	56300	61100	55800	55600	55600	55100	53600	11300	11500	12200	12100	11300	12000	11500
Manganese	ug/l	750	1120	1270	1220	1110	1090	1030	916	1040	1060	1030	1080	994	1040	897	1030	975	1000	938	20.1	1.3	1.18	1.38	< 1.0 U	5.97	50.2
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	6.37	6.68	6.44	6.36	6.54	6.9	5.98	6.39	6.3	6.11	5.59 D	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		3390	3730	3780	3640	3620	3890 D	3570	3470	3510	3620	3680	3590	3640	3540	3560	3630	3680	3480	1470	1660	1700	1800	1630	1570	1740
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		17800	20800	19400	18900	19400	18000	16500	19100	18800	18900	19700	19900	20300	18200	19000	19100	19400	18800	6010	6230	6820	6490	6120	6720	6330
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.746	0.722	0.71	0.712	0.857 D	0.771	0.824 D	0.713	0.715	0.733 D	0.621	2.36	2.6	2.66	2.7	2.49	2.84	4.71
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	1.31	0.606	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	0.562 J	< 0.50 U	< 0.50 U	0.517	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	4.16 D	14

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34
		Sample Date	9/15/2015	11/9/2015	2/25/2016	5/12/2016	8/15/2016	11/29/2016	2/14/2017	5/25/2017	8/10/2017	11/14/2017	1/30/2018	5/22/2018	8/15/2018	11/27/2018	2/27/2019	5/10/2019	8/30/2019	11/6/2019	5/26/2015	9/28/2015	11/9/2015	2/29/2016	5/16/2016	8/16/2016	11/18/2016
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.00641 U	--	--	--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0253 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.0367**	--	--	--	**0.041**	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 U	--	--	--	< 0.0505 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.0253 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l		0.095 Jn	--	0.098 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.14 n	0.12 n	0.095 Jn	--	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l		1 n	--	1.2 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.77 n	0.71 n	0.58 n	--	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l		880 n	--	710 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	720 n	550 n	440 n	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	**2.05**	**2.08**	**2.04**	**1.84**	**1.53**	**1.58**	**1.7**	**1.39**	**1.44**	**1.41**	**1.47**	**1.29**	**1.29**	**1.42**	**1.61**	**1.4**	**1.57**	**1.67**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	**0.28 T**	**0.26 T**	**0.25 T**	**0.24 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	**0.18 JT**	**0.18 JT**	**0.17 JT**	**0.17 JT**	**0.15 JT**	**0.14 JT**	**0.166 JT**	**0.167 JT**	**0.141 JT**	**0.161 JT**	**0.174 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.12 JT**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.13 JT**	**0.12 JT**	**0.114 JT**	**0.118 JT**	**0.123 JT**	**0.113 JT**	< 0.10 U	**0.104 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	**10.3**	**10.2**	**9.82**	**10**	**8.08**	**8.1**	**8.18**	**6.59**	**6.46**	**6.96**	**6.95**	**6.32**	**6.26**	**6.34**	**7.42**	**6.58**	**7.41**	**8.09**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	**1.55**	**1.49**	**1.35**	**1.39**	**1.18**	**1.14**	**1.22**	**0.975**	**0.998**	**1.04**	**1.06**	**0.944**	**0.934**	**0.954**	**1.08**	**0.941**	**1**	**1.06**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.204**	**0.18 JT**	**0.16 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		**0.947**	**0.524**	**0.55**	**0.638**	< 0.20 U	**0.49**	**0.562**	**0.408**	**0.326**	**0.402**	**0.434**	**0.267**	**0.278**	**0.455**	**0.533**	**0.44**	**0.41**	**0.358**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**47.2**	**46.5**	**42.2**	**42.4**	**33.4**	**33**	**34.9**	**27.7**	**25.4**	**25**	**28.2**	**25.1**	**24.1**	**27.9**	**28.6**	**27.1**	**31**	**33.1**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**8.82**	**6**	**5.32**	**5.66**	**5.57**	**5.27**	**6.81**	**7.1**	**3.3**	**3.67**	**3.85**	**3.44**	**3.21**	**4.84**	**4.37**	**4.84**	**5.73**	**5.29**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-33 9/15/2015	MW-33 11/9/2015	MW-33 2/25/2016	MW-33 5/12/2016	MW-33 8/15/2016	MW-33 11/29/2016	MW-33 2/14/2017	MW-33 5/25/2017	MW-33 8/10/2017	MW-33 11/14/2017	MW-33 1/30/2018	MW-33 5/22/2018	MW-33 8/15/2018	MW-33 11/27/2018	MW-33 2/27/2019	MW-33 5/10/2019	MW-33 8/30/2019	MW-33 11/6/2019	MW-34 5/26/2015	MW-34 9/28/2015	MW-34 11/9/2015	MW-34 2/29/2016	MW-34 5/16/2016	MW-34 8/16/2016	MW-34 11/18/2016
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	**1.53 G**	**1.67**	**1.6**	**1.87**	**2.18 B**	**1.8 B**	**1.96**	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	**0.38 T**	**0.28 T**	**0.28 T**	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.125 JT**	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**1.14**	**1.1**	**1.04**	**1.12**	**0.88**	**0.82**	**0.907**	**0.745**	**0.699**	**0.7**	**0.724**	**0.639**	**0.632**	**0.697**	**0.706**	**0.636**	**0.678**	**0.733**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.15 JT**	**0.16 JT**	**0.17 JT**	**0.16 JT**	**0.14 JT**	**0.137 JT**	**0.131 JT**	**0.148 JT**	< 0.10 U	**0.143 JT**	**0.146 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**53.1 L**	**36.3**	**34.2**	**38.7**	**32.1**	**28.3**	**32.9**	**39.2**	**39.4**	**30**	**26.1**	**24.9**	**24.3**	**29**	**34.1**	**31.3 D**	**30.4**	**30.5 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.481 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.2 U	--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 GU	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0485 U	--	--	--	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.481 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.481 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0485 U	--	--	--	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0485 U	--	--	--	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 19.2 U	--	--	--	< 9.52 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.16**	--	--	--	**3.15**	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.485 U	--	--	--	< 0.0962 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-33	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34
		Sample Date	9/15/2015	11/9/2015	2/25/2016	5/12/2016	8/15/2016	11/29/2016	2/14/2017	5/25/2017	8/10/2017	11/14/2017	1/30/2018	5/22/2018	8/15/2018	11/27/2018	2/27/2019	5/10/2019	8/30/2019	11/6/2019	5/26/2015	9/28/2015	11/9/2015	2/29/2016	5/16/2016	8/16/2016	11/18/2016
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways																									
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	**1.96**	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.94 U	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.194 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.481 U	--	--	--	< 0.19 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 96.2 GU	--	--	--	< 47.6 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0485 U	--	--	--	< 0.024 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 9.62 U	--	--	--	< 4.76 U	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.192 U	--	--	--	< 0.0952 GU	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.81 U	--	--	--	< 1.9 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.962 U	--	--	--	< 0.476 U	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 48.1 GU	--	--	--	< 19 GU	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0481 U	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--	--	< 0.952 U	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.0971 U	--	--	--	< 0.0385 U	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-34 2/16/2017	MW-34 5/17/2017	MW-34 8/10/2017	MW-34 11/17/2017	MW-34 1/31/2018	MW-34 5/23/2018	MW-34 8/14/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 1/22/2019	MW-34 5/7/2019	MW-34 8/29/2019	MW-34 11/5/2019	MW-35 5/26/2015	MW-35 9/15/2015	MW-35 11/23/2015	MW-35 2/24/2016	MW-35 2/24/2016	MW-35 5/12/2016	MW-35 8/15/2016	MW-35 11/17/2016	MW-35 2/14/2017	MW-35 5/17/2017	MW-35 8/10/2017
Conventionals																											
Alkalinity, Total	mg/l			70.5	68.8	69.8	69.7	69.5	70.5	67.4	68.9	68.3	68.4	67.9	67.4	69.5	438	406	460	400	405	440	392	395	384	353	385
Ammonia as N	mg/l			0.0587	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	0.0954	0.0702	0.0618	0.0688	0.0685	0.0862	0.0623	0.0676	0.0701	0.0751	0.072
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		5.09	5.07	4.95	4.75	5.05	5.2	4.94	5	4.94	4.92	5.11	5.01	5.03	5.97	5.47	5.7	5.4	5.39	5.77	5.21	4.8	4.82	4.2	4.14
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.17	--	3.23	3.17	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		2.01	2.45	2.49	2.57	2.44	2.47	2.43	2.25	2.24	2.23	2.15	2.08	1.93	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.024 T
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.022 T	--	0.025 T	0.027 T	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	52.1	52.1	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			211	203	205	202	204	205	201	195	195	197	195	193	195	782	761	861	770	766	852	764	727	747	682	732
Sulfate	mg/l			13.1	12.9	12.6	12	12.8	13.2	12.4	12.9	12.7	13	13.7	13.3	13.4	16.1	18.4	13.8	19.7	19.7	15.3	22.1	18.2	18.4	19.8	22.3
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	0.012 T	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			133	135	147	140	138	137	144	133	134	134	140	139	135	484	465	501	483	481	539	469	463	467	445	473
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	0.66 T	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	0.8 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.57 T	0.56 T	< 0.50 U	< 0.50 U	3.96	6.37	4.24	3.35	3.38	3.83	4.35	3.53	4.04	4.35	4.84
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			143	136	155	149	145	144	147	139	138	139	147	143	137	508	562	785	519	515	550	498	509	508	510	510
Total Suspended Solids	mg/l			2.7	0.7 T	0.5 T	0.6 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	10.3	< 0.50 U	< 0.50 U	24.2	62.2	149	22	23.6	22.2	28.6	23.8	9.8	27.4	32.6
Field Parameters																											
Dissolved Oxygen	mg/L			6.54	6.41	6.68	6.75	6.56	6.15	6.98	6.21	6.21	6.44	6.17	6.23	6.66	0.98	0.18	1.16	0.54	0.54	0.71	0.38	0.52	0.37	0.14	0.22
Oxidation-Reduction Potential	mV			417	360	228	198.8	265.9	264.7	203.2	257.5	257.5	271	269.7	127.9	215.3	-42	-82	74	26	26	-67	-64.7	-111.3	91	-23	-76
pH	pH units			6.91	7.06	7.1	6.93	7	6.94	6.64	6.9	6.9	7.09	6.71	7.1	6.87	6.37	6.89	6.83	6.91	6.91	6.76	6.8	6.85	6.61	6.78	6.71
Specific Conductance	uS/cm			201.6	--	201.8	200.8	200.5	201	196.9	199.4	199.4	197.9	192.3	197.9	197.1	884.9	783.2	877.7	587.6	587.6	860.1	769.6	854	757.5	705.1	748.5
Temperature	deg C			11.93	12.09	13.44	12.207	11.55	12.52	14.27	12	12	11.67	12.55	12.68	12.94	10.76	10.97	10.2	10.58	10.58	11.03	11.18	10.52	10.04	10.59	11.16
Turbidity	NTU			6.06	0.55	0.32	0.6	0.35	0.37	0.22	0.31	0.31	0.23	3.98	0.47	0.29	6.103	--	12.98	10	10	4.9	2.52	3.05	1.14	6.03	2.18
Metals (dissolved)																											
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		1.21	1.33	1.36	1.32	1.35	1.38	1.32	1.33	1.34	1.33	1.31	1.28	1.33	25.4	31.2	22.9	29.5	28.8	25.7	28.4	27.9	25.8	31.1	33.9
Barium	ug/l	1000		4.23	4.6	4.51	4.35	4.55	4.19	4.53	3.84	3.87	4.39	4.24	4.27	4.67	34.4	28.9	27.2	28	27.2	27.6	25	26.2	23.9	26.5	26.7
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			11900	14000	14100	13300	14400	14000	14200	13600	13700	14400	13800	13000	14600	52100	62500	77400	59800	59900	71000	56600	59600	52300	62700	67000
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	1.05	1.05	1.03	1.05	1.05	1.06	0.986	0.979	0.976	1.06	1.04	1.06	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.21
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	1.56	1.76
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	11500	12200	10800	12300	12800	11500	11900	11500	13000	13200	15300
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			11200	12300	12900	12400	13000	12900	12400	11900	11800	12600	12500	11800	12800	48500	40600	43400	45200	42700	51400	50300	43200	37800	44100	49100
Manganese	ug/l	750		< 1.0 DU	0.192	0.208	0.188	0.141	0.162	0.15	0.14	0.171	0.138	0.28	0.228	0.232	1630	2030	2020	2020	1970 D	2370	1900	2170 D	2500 D	2380	2400 D
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	1.2	1.19	1.21	1.15	1.24	1.2	1.19	1.27	1.17	1.19	1.29	1.18	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	3.32	4.04
Potassium	ug/l			1390	1540	1510	1520	1620	1510	1540	1530	1540	1620	1580	1480	1680	3070 D	3260	3250	3190 D	3470	3720	3470	3520	3230	3300	3400
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			6150	6860	6920	6740	7170	7250	6770	6550	6480	6720	6960	6610	7180	17500	15100	14300	15600	15100	16000	14600	14100	13800	17300	17700
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		2.38	2.66	2.75	2.58	2.77	2.9	2.73 D	2.69	2.77	2.91	2.79	2.76	2.64 D	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.282	0.358
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	0.591	0.819	0.686	0.559	2.17	1.22	0.599	0.687	0.556	1.06	0.958	0.668	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	0.527	0.987
Metals (total)																											
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		1.24	1.32	1.28	1.29	1.34	1.36	1.34	1.32	1.33	1.31	1.45	1.32	1.27	25.3	--	20.4	29.9	30	20.6	24.7	25.3	27.2	28	31
Barium	ug/l	1000		4.5	4.65	4.36	4.8	4.66	4.72	5	4.32	4.41	4.51	6.4	4.44	4.29	36.2	36.6	48.1	31.5	32.7	28.8	27.5	28.2	24.6	28.8	26.9
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			12300	14200	13900	13900	14300	13800	14900	13400	13600	14600	13700	13700	14400	72200 D	65600	73200	65000	64600	73000	66300	61300	52800	63900	67200
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	1.19	1.17	1.12	1.09	1.16	1.09	3.16	1.11	1.07	2.18	1.14	1.04	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	1.15	0.693
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.337	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	1.83	1.82
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.238	< 0.20 U	< 0.20 U	0.643	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	3.22	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.727	0.352
Iron	ug/l	1000		52.3	16.3	12.8	19.7	< 10 U	< 10 U	< 10 U	27.6	11.3	< 10 U	469	11.5	< 10 U	12000	13000	12500	13900	14000	11000	12400	12000	12700	13900	15100
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.167	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.14	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.226	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			11000	12500	12400	12200	12900	12700	13400	12000	12300	12700	12300	12500	12300	42800	41200	59600 D	46400	46600	52100	46700	43300	36500	44400	47000
Manganese	ug/l	750		1.44	0.617	0.557	0.71	0.46	0.262	0.253	0.666	0.438	0.249	15.6	0.417	0.218	2420 D	2020	2190 D	2650	2670	2730 D	2270	2790	1940	2430	2570
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	1.27	1.21	1.26	1.24	1.3	1.4	1.43	1.34	1.22	2.6	1.3	1.15 D	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	4.26	4.47
Potassium	ug/l			1500	1560	1550	1600	1630	1610	1590	1570	1550	1610	1570	1570	1560	3390	3410	3880	3710	3750	3880	3670	3710	3320	3420	3540
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			5920	6860	6650	6670	7140	7200	7250	6530	6610	6730	6780	6890	6770	14700	15200	17500 D	16700	16900	15600	16100	14100	13200	17300	17200
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		2.57	2.66	2.7	2.64	2.74	2.89 D	2.92	2.76 D	2.93 D	2.84	3.47	2.88 D	2.75	< 2.0 U	< 2.0 U	2.93	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	0.816	0.56
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	0.742	0.717	1.17	0.504	1.01 D	0.913	0.515	0.551	< 0.50 DU	3.83	0.561	< 0.50 U	4.27	19.8	48.7	< 4.0 U	4.88	5.73 D	5.7 D	< 4.0 U	< 4.0 U	7.57	3.38

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-34 2/16/2017	MW-34 5/17/2017	MW-34 8/10/2017	MW-34 11/17/2017	MW-34 1/31/2018	MW-34 5/23/2018	MW-34 8/14/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 1/22/2019	MW-34 5/7/2019	MW-34 8/29/2019	MW-34 11/5/2019	MW-35 5/26/2015	MW-35 9/15/2015	MW-35 11/23/2015	MW-35 2/24/2016	MW-35 2/24/2016	MW-35 5/12/2016	MW-35 8/15/2016	MW-35 11/17/2016	MW-35 2/14/2017	MW-35 5/17/2017	MW-35 8/10/2017
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																											
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																											
2,4,5-T	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																											
Ethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	0.049 Jn	--	0.081 Jn	0.064 Jn	--	--	--	--	--	--
Ethene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un	--	0.25 n	--	0.48 n	0.44 n	--	--	--	--	--	--
Methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.50 Un	< 0.50 Un	0.046 Jn	--	480 n	--	650 n	530 n	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.435**	**0.412**	**0.417**	**0.33 T**	**0.33 T**	**0.483**	**0.28 T**	**0.27 T**	**0.36 T**	**0.239**	**0.15 JT**
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**1.28**	**1.15**	**1.04**	**0.701**	**0.698**	**1.28**	**1.09**	**1.13**	**1.26**	**0.895**	**0.684**
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**1.07**	**1.08**	**0.873**	**0.784**	**0.79**	**0.916**	**0.992**	**0.959**	**1.14**	**1**	**0.853**
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.12 JT**
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.108 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	**0.542**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**9.95**	**10.2**	**8.67**	**6.02**	**6**	**8.42**	**9.13**	**9.07**	**11.2**	**8.46**	**5.57**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.57**	**1.13**	**0.945**	**0.844**	**0.836**	**0.99**	**0.43**	**0.403**	**0.649**	**0.616**	**0.235**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID Sample Date	MW-34 2/16/2017	MW-34 5/17/2017	MW-34 8/10/2017	MW-34 11/17/2017	MW-34 1/31/2018	MW-34 5/23/2018	MW-34 8/14/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 11/28/2018	MW-34 1/22/2019	MW-34 5/7/2019	MW-34 8/29/2019	MW-34 11/5/2019	MW-35 5/26/2015	MW-35 9/15/2015	MW-35 11/23/2015	MW-35 2/24/2016	MW-35 2/24/2016	MW-35 5/12/2016	MW-35 8/15/2016	MW-35 11/17/2016	MW-35 2/14/2017	MW-35 5/17/2017	MW-35 8/10/2017
Ethyl Methacrylate	ug/l	720		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.13 JT**
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	**0.1 JT**
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.31 T**	**0.37 T**	**0.3 T**	**0.29 T**	**0.27 T**	**0.27 T**	**0.27 T**	**0.27 T**	**0.28 T**	**0.33 T**	**0.342**	**0.319**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**1.04**	**1.05**	**0.913**	**0.989**	**0.997**	**0.866**	**0.907**	**0.856**	**1.07**	**1**	**1.07**
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U	**5.55**	**8.15 L**	**7.55**	**6.06**	**6.07**	**9.19**	**3.54**	**3.09**	**4.42**	**3.69**	**2.54**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-, 4-Methylphenol mixture	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID: MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-34	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35
			Sample Date: 2/16/2017	5/17/2017	8/10/2017	11/17/2017	1/31/2018	5/23/2018	8/14/2018	11/28/2018	11/28/2018	1/22/2019	5/7/2019	8/29/2019	11/5/2019	5/26/2015	9/15/2015	11/23/2015	2/24/2016	2/24/2016	5/12/2016	8/15/2016	11/17/2016	2/14/2017	5/17/2017	8/10/2017
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-35 11/14/2017	MW-35 1/31/2018	MW-35 5/21/2018	MW-35 8/15/2018	MW-35 11/27/2018	MW-35 2/27/2019	MW-35 5/10/2019
Conventionals									
Alkalinity, Total	mg/l		**367**	**347**	**345**	**347**	**331**	**330**	**342**
Ammonia as N	mg/l		**0.0688**	**0.067**	**0.0702**	**0.0319**	**0.0666**	**0.0664**	**0.0647**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**3.88**	**3.98**	**3.94**	**3.83**	**4.32**	**4.08**	**4.21**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	< 0.010 SU	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.20 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**694**	**671**	**667**	**676**	**619**	**644**	**655**
Sulfate	mg/l		**20.6**	**21.6**	**19.6**	**20.5**	**21**	**21.1**	**21.6**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	**0.025 T**	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**471**	**445**	**436**	**420**	**409**	**407**	**423**
Total Organic Carbon	mg/l		**4.87**	**4.23**	**4.35**	**4.49**	**3.84**	**3.81**	**3.3**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**487**	**478**	**481**	**453**	**443**	**440**	**459**
Total Suspended Solids	mg/l		**8**	**10**	**34.6**	**30.2**	**51.6**	**36.4**	**28.9**
Field Parameters									
Dissolved Oxygen	mg/L		**0.24**	**0.47**	**0.37**	**0.4**	**0.42**	**0.48**	**0.4**
Oxidation-Reduction Potential	mV		**-64.7**	**-72.6**	**-61.9**	**-77.7**	**-68.6**	**-67.8**	**-64.5**
pH	pH units		**6.62**	**6.62**	**6.51**	**6.46**	**6.64**	**6.61**	**6.62**
Specific Conductance	uS/cm		**738**	**696.9**	**704**	**693**	**649.1**	**670**	**688**
Temperature	deg C		**10.48**	**10.2**	**10.66**	**10.98**	**10.59**	**10.16**	**10.53**
Turbidity	NTU		**3.12**	**1.88**	**3.05**	**3.81**	**8.89**	**4.37**	**1.85**
Metals (dissolved)									
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8	**36.5**	**38.4**	**36.8**	**37.1**	**34.8**	**32.4**	**29.9**
Barium	ug/l	1000	**24.6**	**25.1**	**24.1**	**24.9**	**21.7**	**22.2**	**22.3**
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		**65200**	**63900**	**64100**	**66400**	**60100**	**63100**	**66100**
Chromium	ug/l	74	**0.213**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.458**
Cobalt	ug/l	4.8	**1.77**	**1.94**	**1.99**	**1.91**	**2.04**	**2.03**	**1.98**
Copper	ug/l	22.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.824**
Iron	ug/l	1000	**15300**	**16200**	**16400**	**16400**	**15600**	**15800**	**15900**
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		**45900**	**43400**	**42500**	**41800**	**38300**	**39900**	**43900**
Manganese	ug/l	750	**2560**	**2530**	**2520**	**2510**	**2370**	**2390**	**2500**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	**4.41**	**4.04**	**4.26**	**4.38**	**3.97**	**3.93**	**3.73**
Potassium	ug/l		**3510**	**3470**	**3290**	**3440**	**3190**	**3190**	**3350**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		**16200**	**17000**	**16700**	**16500**	**15400**	**15200**	**16900**
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Vanadium	ug/l	80	**0.341**	**0.336**	**0.356**	**0.456 D**	**0.296**	**0.28**	**0.445**
Zinc	ug/l	120	**0.772**	**0.706**	**0.7**	**1.42**	**0.705**	**1.35 J**	**2.86**
Metals (total)									
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8	**32.5**	**37.1**	**38.1**	**40.4**	**35**	**33.5**	**29.8**
Barium	ug/l	1000	**28.1**	**25.8**	**28**	**26.6**	**27.5**	**25.7**	**25**
Beryllium	ug/l	4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		**64100**	**64500**	**64600**	**68800**	**62000**	**64400**	**62400**
Chromium	ug/l	74	**0.949**	**0.57**	**1.02**	**0.635**	**1.51**	**0.966**	**1.23**
Cobalt	ug/l	4.8	**1.85**	**2.06**	**2.17**	**2.17**	**2.3**	**2.32**	**1.95**
Copper	ug/l	22.6	**0.336**	**0.856**	**0.498**	< 0.20 U	**0.739**	**0.511**	**0.949**
Iron	ug/l	1000	**15400**	**16500**	**16700**	**18000**	**16500**	**16900**	**14300**
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.118**	< 0.10 U	**0.164**	**0.116**	**0.134**
Magnesium	ug/l		**43900**	**43700**	**43400**	**45000**	**40000**	**39700**	**38700**
Manganese	ug/l	750	**2400**	**2580**	**2460**	**2750**	**2420**	**2470**	**2210**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	**4.74**	**4.66**	**5.15**	**5.03**	**5.5**	**5.14**	**4.47**
Potassium	ug/l		**3560**	**3490**	**3550**	**3460**	**3310**	**3270**	**3070**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		**16000**	**17000**	**16800**	**17000**	**16100**	**15400**	**14800**
Thallium	ug/l	0.16	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Vanadium	ug/l	80	**0.593**	**0.546**	**0.803 D**	**0.485**	**0.882 D**	**0.793**	**0.706**
Zinc	ug/l	120	**3.21**	**3.07**	**5.27 D**	**1.73**	**4.85**	**3.96**	**3.53**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date: MW-35 11/14/2017	MW-35 1/31/2018	MW-35 5/21/2018	MW-35 8/15/2018	MW-35 11/27/2018	MW-35 2/27/2019	MW-35 5/10/2019
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)									
Aroclor 1016	ug/l	0.003	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1221	ug/l		--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1232	ug/l		--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1242	ug/l		--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1248	ug/l		--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007	--	--	--	--	< 0.00625 U	--	--
Pesticides									
2,4,5-T	ug/l	160	--	--	--	--	< 0.0263 U	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50	--	--	--	--	**0.0423**	--	--
2,4-D	ug/l	70	--	--	--	--	< 0.0526 U	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Delta BHC	ug/l		--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Dinoseb	ug/l	7	--	--	--	--	< 0.0263 U	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Isodrin	ug/l		--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	< 0.0050 U	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02	--	--	--	--	< 0.025 U	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Dissolved Gases									
Ethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	0.057 Jn
Ethene	ug/l		--	--	--	--	--	--	0.20 n
Methane	ug/l		--	--	--	--	--	--	280 n
Volatile Organic Compounds (VOCs)									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	**0.16 JT**	**0.16 JT**	**0.12 JT**	**0.126 JT**	**0.193 JT**	**0.297**	**0.29**
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	**0.769**	**0.71**	**0.581**	**0.626**	**0.838**	**1.33**	**1.14**
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 10 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 1.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	< 10 U	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	< 10 U	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44	**0.946**	**0.981**	**0.83**	**0.866**	**0.975**	**1.17**	**0.974**
Bromochloromethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.10 U	**0.1 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l		< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	**5.42**	**5.91**	**4.92**	**5.04**	**6.38**	**9.88**	**10.2**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	**0.285**	**0.285**	**0.225**	**0.229**	**0.349**	**0.434**	**0.476**

Table F-1. Groundwater Data Summary Table

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35
		Sample Date	11/14/2017	1/31/2018	5/21/2018	8/15/2018	11/27/2018	2/27/2019	5/10/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways							
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	< 0.20 U	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	< 0.50 U	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l		< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600	**0.13 JT**	**0.14 JT**	**0.13 JT**	**0.125 JT**	**0.114 JT**	**0.131 JT**	**0.124 JT**
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	< 1.0 U	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57	**0.11 JT**	**0.12 JT**	**0.11 JT**	**0.114 JT**	**0.117 JT**	< 0.20 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.369**	**0.383**	**0.348**	**0.37**	**0.401**	**0.38**	**0.322**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	**1.08**	**1.16**	**1.04**	**1.12**	**1.16**	**1.22**	**0.969**
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**1.9**	**2**	**1.81**	**1.78**	**2.5**	**4**	**4.15**
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)									
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	--	--	--	< 0.476 U	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	--	--	--	< 19 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	--	--	--	< 0.0481 U	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	< 0.476 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	--	--	--	< 0.476 U	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	--	--	--	< 0.0481 U	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	--	--	--	< 0.0481 U	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	--	--	--	< 19 U	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	--	--	--	**1.28**	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	--	--	--	< 0.481 U	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Well ID	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35	MW-35
		Sample Date	11/14/2017	1/31/2018	5/21/2018	8/15/2018	11/27/2018	2/27/2019	5/10/2019
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways							
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	--	--	--	< 1.92 U	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Famphur	ug/l		--	--	--	--	< 0.192 U	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	--	--	--	< 0.476 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Isosafrole	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	--	--	--	< 95.2 GU	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	--	--	--	< 0.0481 U	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	--	--	--	< 9.52 U	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	--	--	--	< 0.19 U	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	--	--	--	< 4.76 U	--	--
Phenacetin	ug/l		--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	--	--	--	< 0.952 U	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	--	--	--	< 47.6 GU	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Safrole	ug/l		--	--	--	--	< 1.9 U	--	--
Thionazin	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	--	--	--	< 0.0962 U	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-35 8/30/2019	MW-35 11/6/2019	MW-36 5/26/2015	MW-36 9/21/2015	MW-36 11/23/2015	MW-36 2/26/2016	MW-36 5/16/2016	MW-36 8/16/2016	MW-36 11/22/2016	MW-36 2/16/2017	MW-36 5/4/2017	MW-36 8/11/2017	MW-36 11/17/2017	MW-36 1/31/2018	MW-36 5/23/2018	MW-36 8/13/2018	MW-36 11/29/2018	MW-36 1/23/2019	MW-36 1/23/2019	MW-36 5/7/2019	MW-36 8/29/2019	MW-36 11/5/2019
Conventionals																									
Alkalinity, Total	mg/l			346	359	69.5	70.8	67.5	70.8	70.4	70.9	69.8	69.7	68.8	69.4	70.3	69.9	69.8	67.9	69.7	68.3	68.3	68	67.7	69.5
Ammonia as N	mg/l			0.0707	0.0577	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	0.0036 T	< 0.010 U	< 0.010 U	0.0025 T	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		4.2	4.15	3.22	3.2	3.12	3.2	3.14	3.28	2.99	3.17	3.13	3.08	2.89	3.07	3.21	3.04	3.03	2.96	2.97	3.05	3.05	3.1
Cyanide	mg/l	0.004		--	< 0.0020 SU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.010 U	< 0.010 U	0.015 T	0.02 T	0.019 T	0.018 T	0.017 T	0.021 T	0.014 T	0.02 T	0.024 T	0.027 T	0.024 T	0.021 T	0.023 T	0.022 T	0.02 T	0.021 T	0.021 T	0.019 T	0.02 T	0.021 T
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			662	686	178	180	181	183	180	184	155	182	177	177	177	179	178	176	171	172	173	173	171	173
Sulfate	mg/l			22.2	22.1	13.1	13.5	13.1	13.3	12.8	13.4	12.4	13.3	12.9	12.9	12.3	12.9	13.4	12.5	12.6	12.7	12.7	13.3	13.1	13.2
Sulfide	mg/l			--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			427	438	125	137	111	126	127	133	132	130	123	131	132	130	131	129	129	138 H	129	130	121	131
Total Organic Carbon	mg/l			3.32	4.15	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 SU	< 1.0 U	0.52 T	0.55 T	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.63 T	< 1.0 U	0.71 T	0.74 T	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			497	489	131	132	123	130	131	134	134	137	129	147	135	148	136	134	129	132	133	133	131	131
Total Suspended Solids	mg/l			65.1	35.4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	15.8	< 1.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Field Parameters																									
Dissolved Oxygen	mg/L			0.16	0.25	2.12	3.29	3.33	3.42	3.07	3.03	2.68	3.1	2.73	3.34	3.1	3.02	3.34	3.31	3.12	3.08	3.08	3.26	2.91	3.33
Oxidation-Reduction Potential	mV			-77.1	-71.2	-3	151	212	259	251	293.2	175.2	394	392	220	200.8	73.5	244	409.5	274.2	271.7	271.7	312	100.2	204.3
pH	pH units			6.73	6.68	8.95	7.76	7.78	7.76	7.73	7.78	7.84	7.4	7.44	7.73	7.75	7.76	7.32	6.51	7.69	7.78	7.78	7.44	7.76	7.12
Specific Conductance	uS/cm			716	749	133.2	177.6	179.6	179.5	175	177.2	183.4	177.2	--	176.7	176.3	176.9	177.6	170.5	175.8	174.6	174.6	171.5	175.4	175.3
Temperature	deg C			10.98	10.59	11.5	11.68	11.24	11.3	11.5	11.8	11.55	11.2	11.63	12.11	11.477	11.36	11.73	11.92	11.47	11.41	11.41	11.71	12.01	11.63
Turbidity	NTU			7.75	2.07	-0.6112	--	-1.77	0.4	0.49	1.03	0.74	1.1	0.17	0.21	0.24	4.65	0.87	0.26	0.22	0.25	0.25	--	0.45	0.33
Metals (dissolved)																									
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8		29	29.4	1.61	1.7	1.6	1.61	1.76	1.71	2	1.61	1.72	1.77	1.68	1.91	1.74	1.72	1.79	1.89	1.89	1.73	1.7	1.73
Barium	ug/l	1000		22.7	24.2	12.3	8.94	8.19	8	8.1	7.58	7.66	7.37	7.21	7.96	7.87	7.73	6.96	7.6	6.9	7.44	7.42	7.42	6.88	7.57
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			63300	72800	10400	12400	13200	12300	12600	12200	12600	11900	12700	14100	13600	14500	13800	14100	13800	14500	14100	14100	13300	14600
Chromium	ug/l	74		< 0.20 U	0.224	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.467	0.54	0.547	0.48	0.578	0.564	0.489	0.471	0.467	0.605	0.563	0.61
Cobalt	ug/l	4.8		1.89	1.82	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.301	< 0.20 U	< 0.20 U	0.225	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		13700	14500	36 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			41900	46600	8740	8430	7950	9060	8780	9660	8480	8570	8850	9480	9160	10000	9970	9430	9430	9760	9640	9970	9130	9820
Manganese	ug/l	750		2290	2380	35.6	7.74	3.51	2.34	3.56	1.79	4.88 D	1.51 D	2.21	1.51	1.27	1.8	1.46	1.17	1.34	1.58	1.54	1.27	1.41	0.9
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU
Nickel	ug/l	52		3.34	3.44	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U	0.135	0.108	< 0.10 U	0.106	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Potassium	ug/l			3120	3600	2300 D	2570	2360	2760	2660	2650	2770	2590	2340	2740	2810	2820	2590	2700	2660	2850	2790	2820	2590	2900
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l			15500	16900	6410	6080	5470	5960	6120	5860	5740	5730	5930	6180	6090	6910	6850	6350	6210	6510	6300	6770	6130	6660
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU
Tin	ug/l	9600		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		0.254	0.252 D	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	1.55	1.73	1.63	1.63	1.87	1.88 D	1.8	1.9	1.81	1.81	1.82	1.79 D
Zinc	ug/l	120		1.12	0.845	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	0.572	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	0.612	< 0.50 U	< 0.50 U
Metals (total)																									
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/L	8		29.8	28.9	1.67	1.57	1.57	1.79	1.63	1.63	1.75	1.71	1.71	1.69	1.71	1.92	1.7	1.75	1.65	1.78	1.81	1.7	1.74	1.75
Barium	ug/l	1000		28.4	24.7	12.7	9.05	8.36	9.19	7.65	8.11	8.21	7.35	7.63	7.61	7.98	12	7.98	7.77	7.63	7.26	7.42	8.27	7.6	7.13
Beryllium	ug/l	4		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l			68400	71500	11900	12200	12500	13700	12100	13400	12800	11500	13900	13600	14400	14600	13700	14900	13500	14500	14700	14200	13800	14600
Chromium	ug/l	74		1.57	1.4	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	0.529	0.552	0.608	1.08	0.608	0.54	0.589	0.561	0.558	0.661	0.603	0.601
Cobalt	ug/l	4.8		2.23	1.92	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	2.5	0.0568	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	0.0539	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6		0.919	0.629	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	0.856	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Iron	ug/l	1000		15400	14600	70.7	19 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	13 T	22 T	17 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U	334	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	2.5		0.203	0.179	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.202	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l			44700	45200	8450	8210	9820	8990	8600	9230	8810	7800	9510	9170	9620	10100	9760	10300	9400	9830	9860	9830	9640	9780
Manganese	ug/l	750		2440	2610	49.3	14.6 D	4.57 D	5.95	5.25	11.7	26.6	16	3.68	2.51	3.48	243	5.9	5.75	3.09	5.33	5.09	3.73	8.64	3.14
Mercury	ug/l	0.012		< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU
Nickel	ug/l	52		5.27	4.49 D	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	0.129	0.112	0.133	1.92	0.131	0.154	< 0.10 U	0.133	0.145	0.131	0.135	0.134 D
Potassium	ug/l			3440	3400	2490	2540	2670	2970	2700	2630	2680	2700	2640	2650	2820	2850	2760	2760	2670	2790	2810	2820	2730	2730
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	< 0.040 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU
Sodium	ug/l			16600	16500	5870	5900	6880 D	5900	5900	6210	6040	5220	6440	6120	6470	6700	6670	6710	6210	6340	6630	6450	6470	6470
Thallium	ug/l	0.16		< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l	9600		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		1.38 D	0.831	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	1.62	1.68	1.69	2.34	1.95 D	2.02	1.94 D	1.9	1.9	1.97	1.91 D	1.93
Zinc	ug/l	120		9.18	4.05	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	2.04	3.63	< 0.50 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 0.50 DU	0.65	< 0.50 U	< 0.50 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	Well ID / Sample Date	MW-35 8/30/2019	MW-35 11/6/2019	MW-36 5/26/2015	MW-36 9/21/2015	MW-36 11/23/2015	MW-36 2/26/2016	MW-36 5/16/2016	MW-36 8/16/2016	MW-36 11/22/2016	MW-36 2/16/2017	MW-36 5/4/2017	MW-36 8/11/2017	MW-36 11/17/2017	MW-36 1/31/2018	MW-36 5/23/2018	MW-36 8/13/2018	MW-36 11/29/2018	MW-36 1/23/2019	MW-36 1/23/2019	MW-36 5/7/2019	MW-36 8/29/2019	MW-36 11/5/2019
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																									
Aroclor 1016	ug/l	0.003		--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l			--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l			--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l			--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l			--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	0.0001		--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	0.044		--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	0.000007		--	< 0.00625 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																									
2,4,5-T	ug/l	160		--	< 0.0266 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	50		--	**0.0378**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	70		--	< 0.0532 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	0.0000079		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	0.00000088		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	0.0000012		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	0.000000041		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	0.000048		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	0.000022		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	0.0013		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l			--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	0.00000007		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	7		--	< 0.0266 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	0.056		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	0.056		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	9		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	0.034		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	0.00000034		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	0.0000024		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l			--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	< 0.0050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.02		--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Gases																									
Ethane	ug/l			0.067 Jn	0.058 Jn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 Un	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Ethene	ug/l			0.22 n	0.2 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013 Jn	< 0.10 Un	< 0.10 Un
Methane	ug/l			320 n	260 n	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.16 Jn	0.14 Jn	0.16 Jn
Volatile Organic Compounds (VOCs)																									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		**0.333**	**0.309**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		**1.12**	**0.888**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 5.0 U	< 0.50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 1.0 U	< 0.25 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetone	ug/l	7200		< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Acetonitrile	ug/l			--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U
Benzene	ug/l	0.44		**0.932**	**0.769**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.102 JT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.104 JT**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroethane	ug/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Chloromethane	ug/l			< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Chloroprene	ug/l	160		--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		**10.7**	**9.31**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		**0.745**	**0.749**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-35 8/30/2019	MW-35 11/6/2019	MW-36 5/26/2015	MW-36 9/21/2015	MW-36 11/23/2015	MW-36 2/26/2016	MW-36 5/16/2016	MW-36 8/16/2016	MW-36 11/22/2016	MW-36 2/16/2017	MW-36 5/4/2017	MW-36 8/11/2017	MW-36 11/17/2017	MW-36 1/31/2018	MW-36 5/23/2018	MW-36 8/13/2018	MW-36 11/29/2018	MW-36 1/23/2019	MW-36 1/23/2019	MW-36 5/7/2019	MW-36 8/29/2019	MW-36 11/5/2019
Ethyl Methacrylate	ug/l	720	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Methyliodide	ug/l		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Propionitrile	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Toluene	ug/l	57	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.319**	**0.282**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	**1.01**	**0.928**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**4.83**	**5.41 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 U
Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs)																								
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	ug/l	0.03	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	0.036	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	0.01	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trinitrobenzene	ug/l	480	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Naphthoquinone	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Naphthylamine	ug/l		--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	0.63	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ug/l	480	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	300	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	0.25	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	10	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	85	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	10	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	0.039	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	0.058	--	< 1.0 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Acetylaminofluorene	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	100	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	15	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	32	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	400	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Naphthylamine	ug/l		--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	160	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l		--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	0.0031	--	< 0.20 JU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Methylcholanthrene	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-(Dimethylamino)azobenzene	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	1.3	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aminobiphenyl	ug/l		--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	500	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	64	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l		--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Nitro-o-toluidine	ug/l	9.7	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,12-Dimethylbenz(a)anthracene	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	30	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l		--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/l	800	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
alpha-Terpineol	ug/L		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/L	7.7	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	100	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	0.00016	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	0.000016	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/l	0.00016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l		--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l		--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/l	0.0016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/L	64000	--	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	800	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	0.013	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	0.02	--	**1.06**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	0.045	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlordecone (KEPONE)	ug/l	0.0088	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzilate	ug/l	0.8	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	0.016	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-Diallate	ug/l		--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cygon	ug/l	3.2	--	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-allate	ug/l	1.4	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	0.000016	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	16	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-1. Groundwater Data Summary Table
Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Groundwater Receptor Pathways	MW-35 8/30/2019	MW-35 11/6/2019	MW-36 5/26/2015	MW-36 9/21/2015	MW-36 11/23/2015	MW-36 2/26/2016	MW-36 5/16/2016	MW-36 8/16/2016	MW-36 11/22/2016	MW-36 2/16/2017	MW-36 5/4/2017	MW-36 8/11/2017	MW-36 11/17/2017	MW-36 1/31/2018	MW-36 5/23/2018	MW-36 8/13/2018	MW-36 11/29/2018	MW-36 1/23/2019	MW-36 1/23/2019	MW-36 5/7/2019	MW-36 8/29/2019	MW-36 11/5/2019
Diethyl phthalate	ug/l	200	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	600	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	8	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	160	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diphenylamine	ug/l	400	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Disulfoton	ug/l	0.64	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethyl methanesulfonate	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Famphur	ug/l		--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	6	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	10	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	0.000005	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	0.01	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	1	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	0.02	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloropropene	ug/l		--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	0.00016	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	27	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isosafrole	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m-Dinitrobenzene	ug/l	1.6	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methapyrilene	ug/l		--	< 50 JU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl methanesulfonate	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Parathion	ug/l	4	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N,N-Dibutylnitrosoamine	ug/l	0.0063	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	160	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	10	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiethylamine	ug/l	0.00029	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	0.00065	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	0.0044	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	0.62	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosomethylethylamine	ug/l	0.004	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopiperidine	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosopyrrolidine	ug/l	0.016	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthotolidine	ug/l	0.008	--	< 5.0 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Toluidine	ug/l	2.7	--	< 0.10 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parathion	ug/l	0.013	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	0.22	--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorobenzene	ug/l	0.1	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachloronitrobenzene	ug/l	0.34	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	0.002	--	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenacetin	ug/l		--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l		--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	2400	--	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate	ug/l	3.2	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
P-Phenylenediamine	ug/l	3000	--	< 20 GU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propyzamide	ug/l	1200	--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	8	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Safrole	ug/l		--	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thionazin	ug/l		--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total cPAHs TEQ (ND = 1/2 RDL)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-Diallate	ug/l		--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Triethyl thiophosphate	ug/l		--	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Notes:

Exceedance above PCUL for drinking water.

Bold - Analyte was detected in that sample.

ug/l - micrograms per liter

< U - Not detected above the laboratory reporting limit.

H - Holding time criteria was not met prior to analysis. Sample analyzed out of hold time.

J - Reported value is an estimate.

M - Raised detection limit due to matrix interference.

T - Reported value is greater than the MDL but less than the RDL/LLOQ.

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	DW-85 2/14/2002	DW-85 10/12/2005	DW-85 3/30/2006	DW-85 10/12/2006	DW-85 1/10/2007	DW-85 5/14/2007	DW-85 8/9/2007	DW-85 11/27/2007	DW-85 4/24/2008	DW-85 7/25/2008	DW-85 10/9/2008	DW-85 5/15/2009	DW-85 7/20/2009	DW-85 10/29/2009	DW-85 1/29/2010	DW-85 4/16/2010	DW-85 8/20/2010	DW-85 2/22/2011	DW-85 9/1/2011	DW-85 3/13/2012	DW-85 9/27/2013	DW-85 2/12/2014	DW-85 9/18/2014	DW-85 4/3/2015
Conventionals																										
Alkalinity, Total	mg/l		**69 M**	**69 DB**	**68 DB**	**70 DB**	**70 DB**	**71 DB**	**74 DB**	**70 DB**	**72 B**	**74 B**	**76 B**	--	**65**	**72.1**	**73.7**	**70.4**	**70.6**	**73**	**71.5**	**71.6**	**67.4**	**71.5**	**60.9**	**69.2**
Ammonia as N	mg/l		**0.17**	**0.21**	**0.23**	**0.21**	**0.21**	**0.24**	**0.22**	**0.22**	**0.23**	< 0.030 U	**0.23**	--	**0.24**	**0.25**	**0.257**	**0.261**	**0.259**	**0.251**	**0.274**	**0.255**	**0.277**	**0.246**	**0.275**	**0.305**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l		**2**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.5**	**2.5**	**2.4**	**2.3**	**2.5**	**2.8**	**2.5**	--	**2.82**	**2.92**	**2.77**	**2.82**	**2.61**	**2.47**	**2.53**	**2.67**	**2.96**	**2.72**	**2.79**	**2.68**
Cyanide	mg/l	0.01	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 HU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l	1	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.7**	**7.9**	**7.7**	**7.9**	**7.7**	**7.7**	**7.5**	**7.9**	**7.8**	**7.5**	**7.8**	--	**7.43 H**	**6.71 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**130**	**160**	**150**	**160**	**150**	**360**	**150**	**170**	**150**	**170**	**150**	--	**154**	**152**	**157**	**156**	**150**	**147**	**152**	**151**	**152**	**155**	**150**	**153**
Sulfate	mg/l		**3**	**2.6**	**2.5**	**2.5**	**2.2**	**2**	**2.5**	**2.2**	**2.3**	**2.5**	**2.9**	--	**2.6**	**2.45**	**2.34**	**2.7**	**2.68**	**2.41**	**2.43**	**2.24**	**2.53**	**2.5**	**2.65**	**2.43**
Total Coliform	cfu/100ml		< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**94**	**90**	**120**	**110**	**86**	**83**	**100**	**60**	**96**	**98**	**89**	--	**96**	**106**	**100**	**67**	**99**	**92**	**104**	**92**	**114**	**107**	**113**	**99.7**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	**0.46 J**	**2.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.05**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**110**	**95**	**120**	**110**	**86**	**85**	**100**	**65**	**96**	**98**	**90**	--	**110**	**111**	**106**	**64**	**100**	**93**	**103**	**94**	**115**	**110**	**112**	**99.9**
Total Suspended Solids	mg/l		< 1.0 U	**5**	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**3**	**5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																										
Dissolved Oxygen	mg/L		**5.38**	**4.07**	**3.48**	--	**0.46**	**0.33**	**0.07**	**0.03**	**0.05**	--	**2.65**	**1.22**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.54**	**7.48**	**7.77**	**8.08**	**8.22**	**8.25**	**8.41**	**8.28**	**8.34**	--	**7.5**	**7.89**	**8.14**	**7.95**	**7.57**	**7.56**	**7.4**	**7.66**	**7.81**	**7.74**	**8.01**	**7.54**	**7.67**	**7.89**
Specific Conductance	uS/cm		**122.5**	**154.5**	**127.8**	**137.3**	**135.1**	**149**	**160**	**151**	**150**	--	**139**	**167.4**	**127.9**	**152.6**	**165.6**	**138.5**	**127.4**	**105.9**	**97.4**	**110**	**125**	**140**	**120**	**170**
Temperature	deg C		**9.9**	**10.3**	**10.7**	**11.7**	**10.01**	**6.17**	**10.16**	**10.15**	**10.07**	--	**11.2**	**10.6**	**12.3**	**10.2**	**9.2**	**9.9**	**11**	**7.6**	**11.3**	**9.2**	**10.8**	**9.8**	**12.2**	**10.1**
Turbidity	NTU		**0.15**	**2.68**	**2.15**	**0.35**	**0.56**	**1.76**	**1.04**	**0.99**	--	--	**0.38**	**0.34**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																										
Antimony	ug/l	6	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	**10**	**10**	**9.6**	--	**9.14 H**	**9.46**	**9.28 D**	**8.68 H**	**9.52**	**10.4**	**9.32**	**8.74 H**	**10**	**9.37**	**8.97**	**9.27 D**
Beryllium	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Cadmium	ug/l	5	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU
Calcium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	**14000**	**13000**	**14000**	--	**12400 H**	**13100**	**14000**	**11700 H**	**14100**	**13900**	**14500**	**14600 H**	**12300**	**13200**	**13300**	**13000**
Chromium	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	--	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	640	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	**170 B**	**120**	**120**	--	**65.1 H**	**69.1**	**62.1**	**63.7 H**	**55.3**	**87.2**	**61.6**	**66.5 H**	**60.2**	**61.1**	**63**	**64.8**
Lead	ug/l	15	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	**6200**	**5600**	**6300**	--	**5580 H**	**6300**	**6830 D**	**5840 H**	**5920**	**7070**	**5430**	**5630 H**	**5910**	**6270**	**6390**	**6030 D**
Manganese	ug/l	750	--	--	--	--	--	--	--	--	**49**	**54**	**58**	--	**49.3 H**	**48.7**	**47.3**	**44.6 H**	**45.9 D**	**58.8**	**55.9**	**48.7 H**	**54.2**	**54**	**49.4**	**48.1 D**
Mercury	ug/l	2	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	--	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	**2500**	**2200**	**2300**	--	**2520 H**	**2460**	**2540 D**	**2170 H**	**2420**	**2770**	**2470 D**	**2410 H**	**2890**	**2610**	**2320**	**2490**
Selenium	ug/l	50	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	80	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 UB	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Sodium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	**5700**	**5100**	**5900 B**	--	**5170 H**	**5940**	**5850**	**5420 H**	**5600**	**6630**	**4970**	**5090 H**	**5440 D**	**5770**	**5830**	**5630**
Thallium	ug/l	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Vanadium	ug/l	80	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	4800	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 3.6 U	< 4.0 U	--	< 4.0 HU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 HU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 HU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U
Metals (total)																										
Aluminum	ug/l	16000	**120**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	< 1.0 U	**0.537 J**	< 1.0 U	**1.9**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	2000	**11**	**9.76**	**11**	**9.5**	**9.6**	**9.8**	**9.8**	**9.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.72**	**9.23**	**10.2**	**9.7**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	5	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**10000**	**14100**	**14000**	**12000**	**12000**	**13000**	**12000**	**12000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**13300**	**12400**	**14100**	**13900**
Chromium	ug/l	100	< 5.0 U	**0.309 J**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	**0.0933 J**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	640	< 2.0 U	**36.8**	**110**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.3**	< 2.0 U	**9.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	**4.55**	< 2.0 U	**2.87**
Iron	ug/l	11000	**100**	**438 B**	**740 B**	**1200**	**170 B**	**220**	**110 B**	**200 B**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**66.6**	**63**	**70.6**	**68.2**
Lead	ug/l	15	< 1.0 U	**2.69**	**2.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**5100**	**6340**	**6200**	**5100**	**5400**	**6000**	**5500**	**4600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5990**	**5740**	**6000**	**6160**
Manganese	ug/l	750	**46**	**67.5**	**74**	**54 B**	**52**	**53**	**53**	**56**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**46.7**	**46.6**	**48.2 D**	**52.4**
Mercury	ug/l	2	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100	< 10 U	**0.694 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**2200**	**2480**	**2500**	**2200**	**2100**	**2400**	**2300**	**2000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2600**	**2450**	**2350**	**2500**
Selenium	ug/l	50	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**5.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	80	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**5100**	**5950**	**5800**	**5000**	**5000**	**5300**	**4900**	**4700**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5650**	**5390**	**5600**	**5910**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	**0.139 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	4800	**5 J**	**44.8**	**93**	**7.3**	**5.2**	**6.3**	< 4.0 U	**14**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	**5.97**	**9.32**	**5.3**

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	Sample Location Sample Date	DW-85 2/14/2002	DW-85 10/12/2005	DW-85 3/30/2006	DW-85 10/12/2006	DW-85 1/10/2007	DW-85 5/14/2007	DW-85 8/9/2007	DW-85 11/27/2007	DW-85 4/24/2008	DW-85 7/25/2008	DW-85 10/9/2008	DW-85 5/15/2009	DW-85 7/20/2009	DW-85 10/29/2009	DW-85 1/29/2010	DW-85 4/16/2010	DW-85 8/20/2010	DW-85 2/22/2011	DW-85 9/1/2011	DW-85 3/13/2012	DW-85 9/27/2013	DW-85 2/12/2014	DW-85 9/18/2014	DW-85 4/3/2015
VOCs																											
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.22		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l			< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	4		< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.08		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	7.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.42**	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	5.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85
		Sample Date	2/14/2002	10/12/2005	3/30/2006	10/12/2006	1/10/2007	5/14/2007	8/9/2007	11/27/2007	4/24/2008	7/25/2008	10/9/2008	5/15/2009	7/20/2009	10/29/2009	1/29/2010	4/16/2010	8/20/2010	2/22/2011	9/1/2011	3/13/2012	9/27/2013	2/12/2014	9/18/2014	4/3/2015
Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)																							
Toluene	ug/l	640	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.29	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	DW-85 4/3/2015	DW-85 8/27/2015	DW-85 2/17/2016	DW-85 8/17/2016	DW-85 12/2/2016	DW-85 6/2/2017	DW-85 9/7/2017	DW-85 1/30/2018	DW-85 8/17/2018	DW-85 1/29/2019	DW-85 8/16/2019	DW-AV 2/14/2002	DW-BA 2/12/2002	DW-BA 2/12/2002	DW-FL 2/12/2002	DW-GE 2/14/2002	DW-HU 2/13/2002	DW-LO 2/12/2002	DW-OR 2/13/2002	DW-PA 2/13/2002	DW-PA 10/12/2005	DW-PA 3/30/2006	DW-PA 10/12/2006	DW-PA 1/10/2007
Conventionals																										
Alkalinity, Total	mg/l		**69.1**	**68.8**	**69.6**	**69.7**	**69.5**	**67.7**	**68.9**	**68.9**	**68.6**	**69.8**	**68.8**	**56 M**	**54 M**	**52 M**	**64 M**	**61 M**	**73 M**	**66 M**	**76 M**	**64 M**	**70 DB**	**66 DB**	**68 DB**	**68 DB**
Ammonia as N	mg/l		**0.31**	**0.332**	**0.293**	**0.273**	**0.285**	**0.303**	**0.275**	**0.266**	**0.274**	**0.268**	**0.283**	**0.01**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**1.3**	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.021 J**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**6**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--
Chloride	mg/l		**2.68**	**2.79**	**2.67**	**2.91**	**2.75**	**2.88**	**2.79**	**2.72**	**2.67**	**2.65**	**2.66**	**3**	**5**	**5**	**6**	**3**	**2**	**6**	**6**	**6**	**5.5**	**5.7**	**5.8**	**5.5**
Cyanide	mg/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.01**	**0.30 B**	**0.35 B**	**0.79 B**	**2.5 M**	**0.03 B**	**0.45 B**	**0.42 B**	**0.66 B**	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.010 U	**0.01 J**	**0.30 B**	**0.35 B**	**0.79 B**	**2.5 M**	**0.03 BJ**	**0.45 B**	**0.42 B**	**0.66 B**	**0.79**	**0.9**	**0.88**	**0.83**
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.1**	**6.9**	**6.8**	**6.8**	**7**	**7.8**	**6.6**	**6.5**	**7.1**	**7.2**	**7.7**	**7.4**	**7.3**
Specific Conductance	uS/cm		**153**	**156**	**145**	**158**	**142**	**151**	**151**	**153**	**154**	**151**	**149**	**140**	**150**	**140**	**170**	**160**	**140**	**180**	**180**	**160**	**190**	**190**	**190**	**180**
Sulfate	mg/l		**2.42**	**2.8**	**2.44**	**2.94**	**2.71**	**2.78**	**2.67**	**2.32**	**2.33**	**2.24**	**2.21**	**17**	**15**	**14**	**10**	**10**	**1**	**17**	**16**	**17**	**14**	**15**	**15**	**14**
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**4**	**0 P,CG**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**101**	**107**	**96.7**	**113**	**105**	**107**	**106**	**105**	**105**	**109**	**109**	**100**	**100 B**	**100 B**	**120 B**	**120**	**120 B**	**120 B**	**160 B**	**120 B**	**110**	**71**	**120**	**150**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.68 T**	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.67 T**	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.42 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**101**	**103**	**94**	**103**	**98**	**113**	**107**	**108**	**107**	**117**	**111**	**100**	**110**	**110**	**120**	**140**	**120**	**140**	**140**	**130**	**110**	**71**	**120**	**150**
Total Suspended Solids	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	**14**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Field Parameters																										
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	--	--	--	**0.57**	**0.2**	**0.35**	**0.31**	**1.69**	**1.5**	**2.75**	**7.64**	--	**8.85**	**8.53**	**2.4**	**6.38**	**5.24**	**6.1**	**5.12**	**5.1**	--	**10.29**
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	**-112**	**-125.3**	**-151.8**	**141.9**	**68**	**-153**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.89**	**8.17**	**8.1**	**7.73**	**7.72**	**7.1**	**8.07**	**8.01**	**7.75**	**7.54**	**7.19**	**7.29**	**6.73**	--	**6.92**	**6.96**	**7.56**	**6.9**	**6.74**	**7.03**	**6.5**	**7**	**7.28**	**7.65**
Specific Conductance	uS/cm		**170**	**145**	**135**	**140**	**120**	**160**	**156.6**	**151.1**	**147.5**	**150.9**	**152.6**	**125.2**	**153.6**	--	**169.7**	**138.2**	**166.9**	**182.1**	**2.11**	**188.1**	**204**	**200**	**163.5**	**160.1**
Temperature	deg C		**10.1**	**11.9**	**9.9**	**11.9**	**9.8**	**11.1**	**10.72**	**9.93**	**11.92**	**8.07**	**12.97**	**10**	**8.6**	--	**5.3**	**4.9**	**9.8**	**9.4**	**9.8**	**8.4**	**12.6**	**12.6**	**16.3**	**7.35**
Turbidity	NTU		--	--	--	--	--	**0.39**	**0.43**	**0.56**	**0.25**	**0.27**	**0.23**	**0.45**	**1.66**	--	**0.52**	**15.1**	**0.57**	**1.12**	**0.28**	**1.23**	**0.81**	**0.9**	**0.39**	**1.55**
Metals (dissolved)																										
Antimony	ug/l	6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.43**	**0.43**	**0.433**	**0.424**	**0.422**	**0.454**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	2000	**9.38 D**	**9.44**	**9**	**9.46**	**10.1**	**9.98**	**9.69**	**10.1**	**10**	**9.81**	**9.84**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	5	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		**12900**	**13000**	**12600**	**12800**	**13700**	**14400**	**13900**	**14400**	**14900**	**14500**	**13400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	100	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	640	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.20 U	**6.6**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	11000	**65.8**	**60.3**	**62.4**	**61.6**	**63.9**	**66.3**	**71**	**69.3**	**64.2**	**76.3**	**62.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	15	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.343**	**3.31**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		**5980 D**	**5840**	**5510**	**5840**	**6320**	**6680**	**6480**	**6560**	**6600**	**6670**	**6230**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	**47.7 D**	**46.4**	**47.7**	**48.7**	**49.9**	**54.3**	**53.3**	**55.3**	**55.6**	**54.7**	**52.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	2	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	100	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		**2560**	**2500**	**2510**	**2520**	**2870**	**2540**	**2560**	**2640**	**2600**	**2670**	**2440**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	50	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	80	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		**5620**	**5420**	**5120**	**5180**	**5880**	**6080**	**5940**	**6180**	**6100**	**6060**	**5660**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.0792**	**0.0763**	< 0.075 U	**0.136 D**	**0.159 D**	**0.177 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	4800	< 4.0 U	**5.8**	< 4.0 U	**4.21**	< 4.0 U	**2.36**	**7.47**	**1.34**	**0.616**	**0.67**	**0.786**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (total)																										
Aluminum	ug/l	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	**70**	< 20 U	< 20 UM	**550**	**48**	**210 M**	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--
Antimony	ug/l	6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.425**	**0.402**	**0.425**	**0.44**	**0.449**	**0.44**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**2 J**	**2 J**	**1 J**	**1 J**	**1.44**	**1.4**	**1.9**	**1.5**
Barium	ug/l	2000	**9.55**	**10.2**	**9.67**	**8.99**	**9.51**	**10**	**9.98**	**10**	**10.7**	**9.82**	**9.81**	**8**	**5**	**6**	**5**	**6**	**10**	**5**	**6**	**4**	**3.55**	**4**	**3.9**	**4.4**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	5	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**13900**	**13900**	**13100**	**12300**	**13500**	**14600**	**14200**	**14500**	**14700**	**14500**	**13700**	**7100**	**8900**	**8800**	**12000 M**	**7000**	**11000**	**11000 M**	**9900**	**10000**	**12600**	**13000**	**11000**	**12000**
Chromium	ug/l	100	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	**7**	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.87 J**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	640	**4.91**	**10.3**	**103**	**30**	**4.95**	**17**	**0.25**	< 0.20 U	**0.399**	**10.7**	**0.255**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	**3**	**4**	< 2.0 U	**20**	< 2.0 U	**7**	**273 E**	**15**	**25**	**140**
Iron	ug/l	11000	**67.1**	**74.2**	**74.6**	**65.4**	**81.4**	**86.8**	**65.9**	**71.3**	**70.1**	**103**	**65.7**	**280**	**170**	**160**	**94 M**	**400**	**200 B**	**230 M**	**42 B**	**130 B**	**45 B**	**76 B**	**240**	**100 B**
Lead	ug/l	15	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.17**	< 1.0 U	< 1.0 U	**18.5**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.153**	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.608 J**	< 1.0 U	**1.6**	**3.8**
Magnesium	ug/l		**6110**	**6160**	**5930**	**5600**	**6200**	**6700**	**6460**	**6570**	**6780**	**6760**	**6460**	**8200**	**7400**	**7300**	**8400 M**	**9000**	**4900**	**11000 M**	**11000**	**9300**	**10600**	**11000**	**9100**	**9600**
Manganese	ug/l	750	**52.2**	**51.9**	**48.2**	**47.7**	**50.7**	**55.2**	**54.4**	**54.5**	**54.4**	**55.3**	**54.9**	**110**	**1**	**1**	< 1.0 UM	**8**	**85**	< 1.0 UM	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 UB	**1.2**
Mercury	ug/l	2	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 DU	< 0.10 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 UM	< 10 U	< 10 U	**3.37 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**2490**	**2790**	**2430**	**2480**	**2800 D**	**2530**	**2620**	**2580**	**2750**	**2710**	**2480**	**1600**	**740**	**740**	**1400 M**	**1400**	**2500**	**1600 M**	**1500**	**1500**	**1460**	**1500**	**1300**	**1300**
Selenium	ug/l	50	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.9**	< 1.0 U
Silver	ug/l	80	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**5860**	**6150**	**5490**	**5220**	**5730**	**5970**	**5960**	**5990**	**6190**	**6160**	**6110**	**4300**	**5600**	**5600**	**6300 M**	**5200**	**5900**	**6000 M**	**7100**	**6100**	**6220**	**6200**	**5400**	**5500**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.0811**	**0.082**	**0.0806**	**0.174**	**0.145 D**	**0.191**	**4**	**2**	**2**	< 2.0 UM	**6**	< 2.0 U	**6 M**	**4**	**2**	**2.87**	**3.2**	**2.8**	**2.9**
Zinc	ug/l	4800	**6.6**	**8.32**	**150**	**19.1**	**8.99**	**28.3 D**	**1.53**	**0.911**	**1.23**	**15.3**	**1.06**	< 4.0 U	**4 J**	**4 J**	**6**	**5 J**	**75**	**47**	< 4.0 U	**210**	**70.8**	**47**	**38**	**76**

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	Sample Location: DW-85 Sample Date: 4/3/2015	DW-85 8/27/2015	DW-85 2/17/2016	DW-85 8/17/2016	DW-85 12/2/2016	DW-85 6/2/2017	DW-85 9/7/2017	DW-85 1/30/2018	DW-85 8/17/2018	DW-85 1/29/2019	DW-85 8/16/2019	DW-AV 2/14/2002	DW-BA 2/12/2002	DW-BA 2/12/2002	DW-FL 2/12/2002	DW-GE 2/14/2002	DW-HU 2/13/2002	DW-LO 2/12/2002	DW-OR 2/13/2002	DW-PA 2/13/2002	DW-PA 10/12/2005	DW-PA 3/30/2006	DW-PA 10/12/2006	DW-PA 1/10/2007
VOCs																										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.22	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	**4.4 JT**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.08	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	7.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	**0.36 J**	< 0.20 U	**0.39 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.34 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	5.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	700	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-85	DW-AV	DW-BA	DW-BA	DW-FL	DW-GE	DW-HU	DW-LO	DW-OR	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA
		Sample Date	4/3/2015	8/27/2015	2/17/2016	8/17/2016	12/2/2016	6/2/2017	9/7/2017	1/30/2018	8/17/2018	1/29/2019	8/16/2019	2/14/2002	2/12/2002	2/12/2002	2/12/2002	2/14/2002	2/13/2002	2/12/2002	2/13/2002	2/13/2002	10/12/2005	3/30/2006	10/12/2006	1/10/2007
Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)																								
Toluene	ug/l	640	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.29	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	Sample Location Sample Date	DW-PA 5/14/2007	DW-PA 8/9/2007	DW-PA 11/27/2007	DW-PA 4/24/2008	DW-PA 7/25/2008	DW-PA 10/9/2008	DW-PA 5/15/2009	DW-PA 7/20/2009	DW-PA 10/29/2009	DW-PA 1/29/2010	DW-PA 4/16/2010	DW-PA 8/20/2010	DW-PA 2/22/2011	DW-PA 9/1/2011	DW-PA 3/13/2012	DW-PA 9/28/2012	DW-PA 9/27/2013	DW-PA 2/12/2014	DW-PA 9/18/2014	DW-PA 3/31/2015	DW-PA 8/27/2015	DW-PA 2/26/2016
Conventionals																									
Alkalinity, Total	mg/l			**70 DB**	**70 DB**	**68 DB**	**70 B**	**74 B**	**74 B**	--	**69.5**	**69**	**75**	**69.2**	**69.8**	**71.6**	**71**	**70.7**	**70.4**	**67.3**	**71.2**	**67.6**	**68.2**	**68.9**	**69.3**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.23**	< 0.030 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l			**5.2**	**5.2**	**5.2**	**5.8**	**5.9**	**6**	--	**5.61**	**5.57**	**5.56**	**5.75**	**5.26**	**5.27**	**5.11**	**5.42**	**5.51**	**5.69**	**5.75**	**5.79**	**5.91**	**5.89**	**5.92**
Cyanide	mg/l	0.01		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.95**	**0.88**	**1**	**1.1**	**1.1**	**1**	--	**1.02**	**0.899**	**0.853 H**	**0.903**	**0.959**	**0.816**	**1.07**	**1.01**	**1.14**	**1.06**	**0.851**	**1.14**	**0.626**	**1.04**	**1.1**
Nitrite as N	mg/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.2**	**7.1**	**7.3**	**7.1**	**6.7**	**7.4**	--	**7.51 H**	**6.25 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**200**	**190**	**220**	**190**	**230**	**190**	--	**194**	**189**	**195**	**196**	**188**	**182**	**191**	**192**	**193**	**192**	**193**	**190**	**190**	**196**	**196**
Sulfate	mg/l			**14**	**14**	**14**	**15**	**15**	**13**	--	**14.4**	**13.5**	**14**	**13.9**	**13.9**	**14.5**	**13.4**	**14.1**	**13.8**	**12.1**	**13.7**	**12.7**	**13.3**	**12.8**	**13.3**
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**64**	**120**	**99**	**120**	**130**	**110**	--	**113**	**132**	**119**	**85**	**128**	**113**	**122**	**113**	**128**	**132**	**129**	**154**	**127**	**128**	**125**
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**1.36**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.02**	**1.11**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**64**	**120**	**100**	**120**	**130**	**110**	--	**144**	**150**	**126**	**82**	**128**	**114**	**130**	**107**	**132**	**143**	**132**	**150**	**128**	**127**	**127**
Total Suspended Solids	mg/l			< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**3**	< 2.0 U	**2**	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Field Parameters																									
Dissolved Oxygen	mg/L			**3**	**7.74**	**7.8**	**7.8**	--	**7.09**	**8.75**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.83**	**7.44**	**7.44**	**7.48**	--	**7.49**	**6.95**	**7.14**	**7.18**	**7.33**	**6.7**	**7.22**	**7.17**	**7.13**	**7.28**	**6.95**	**7.32**	**6.84**	**6.92**	**7.18**	**7.18**	**7.16**
Specific Conductance	uS/cm			**207**	**202**	**0.202**	**200**	--	**169.7**	**197**	**154.4**	**179**	**179**	**173**	**163**	**133.5**	**121.4**	**132.2**	**129.7**	**160**	**160**	**170**	**160**	**175**	**170**
Temperature	deg C			**12.31**	**15.44**	**15.4**	**15.4**	--	**10.9**	**10.6**	**12.7**	**10.9**	**9.5**	**10.6**	**11.7**	**8.3**	**11.7**	**9.1**	**6.2**	**11.7**	**9.3**	**13**	**11.1**	**12.9**	**9.8**
Turbidity	NTU			**0.35**	**0.4**	**0.41**	--	--	**0.65**	**0.55**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																									
Antimony	ug/l	6		--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		--	--	--	**1.7**	**1.3**	**1.4**	--	**1.58 H**	**1.44**	**1.24**	**1.45 H**	**1.61**	**1.4**	**1.64**	**1.47 H**	**1.51**	**1.49**	**1.33**	**1.47**	**1.53**	**1.57**	**1.34**
Barium	ug/l	2000		--	--	--	**4.4**	**4.6**	**4.2**	--	**3.71 H**	**3.91**	**3.85 D**	**3.49 H**	**4.03**	**4.3**	**3.92**	**3.84 H**	**4.08**	**4.11**	**3.89**	**3.74**	**3.86**	**4.05**	**3.85**
Beryllium	ug/l	4		--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	5		--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	--	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	**14000**	**13000**	**13000**	--	**11800 H**	**12400**	**13200**	**11300 H**	**13600**	**13300**	**13900**	**13400 H**	**12900**	**11600**	**12700**	**12500**	**12400**	**12200**	**12400**
Chromium	ug/l	100		--	--	--	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	--	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		--	--	--	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	640		--	--	--	**15**	**14**	**19**	--	**14.3 H**	**22**	**23.8**	**3.04 H**	**11.1**	**20.2**	**12.2**	**7.52 H**	**15.9**	**13.2 D**	**26.5**	**9.77**	**35**	**17.4**	**12.5**
Iron	ug/l	11000		--	--	--	**99 B**	**54**	**58**	--	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	15		--	--	--	< 1.0 U	**1.2**	**1.3**	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	**4.23**	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 HU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	**11000**	**11000**	**11000**	--	**9810 H**	**10800**	**12000 D**	**9940 H**	**11000**	**12700**	**9460**	**10200 H**	**11000**	**9850**	**10900**	**11000**	**10400**	**10200**	**11100**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	**1**	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	**9.62**	**1.3**	< 1.0 HU	< 1.0 DU	**1.51**	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	2		--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100		--	--	--	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	--	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	**1600**	**1400**	**1500**	--	**1510 H**	**1550**	**1600 D**	**1400 H**	**1480**	**1710**	**1610 D**	**1550 H**	**1480 D**	**1770**	**1640**	**1480**	**1740**	**1560**	**1640**
Selenium	ug/l	50		--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	80		--	--	--	< 3.0 UB	< 2.7 U	< 3.0 U	--	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	**6400**	**6100**	**6600 B**	--	**5770 H**	**6330**	**6390**	**5860 H**	**6400**	**7330**	**5500**	**5930 H**	**6680**	**6230 D**	**6350**	**6420**	**6020**	**6080**	**6250**
Thallium	ug/l	0.16		--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	--	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U
Vanadium	ug/l	80		--	--	--	**2.8**	**3.3**	< 2.0 U	--	**3.23 H**	**2.95**	**2.58 D**	**2.75 H**	**3.04**	**2.87**	**3.55**	**2.73 H**	**3.11**	**3.1**	**2.5**	**2.73**	**2.39**	**3.06**	**2.8**
Zinc	ug/l	4800		--	--	--	**23**	**18**	**18**	--	**9.35 H**	**27.3**	**37.4**	**9.36 H**	**8.26**	**29**	**13.6**	**6.27 H**	**6.48**	**4.78**	**11.9**	< 4.0 DU	**13.1**	**5.24**	**4.1**
Metals (total)																									
Aluminum	ug/l	16000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**1.5**	**1.6**	**1.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.47**	**1.26**	**1.45**	**1.52**	**1.55**	**1.56**
Barium	ug/l	2000		**4**	**3.9**	**3.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.99**	**3.92**	**4.25**	**4.02**	**4**	**4.46**
Beryllium	ug/l	4		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	5		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**12000**	**12000**	**12000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**12900**	**12100**	**13800**	**13000**	**12500**	**13900**
Chromium	ug/l	100		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	4.8		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	640		**11**	**12**	**18**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**48.4**	**49.4**	**41.9**	**41.2**	**83.7**	**72.5**
Iron	ug/l	11000		**48**	**47 B**	**60 B**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	**16 T**	**15 T**	< 10 U	**18 T**	**12 T**
Lead	ug/l	15		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.93**	**1.64**	**1.28 D**	**1.07**	**2.92**	**2.1**
Magnesium	ug/l			**9900**	**9700**	**8600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10800**	**10400**	**11100**	**11200**	**11700**	**11200**
Manganese	ug/l	750		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.66 D**	< 1.0 U	< 1.0 DU	**1.11**
Mercury	ug/l	2		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100		< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**1400**	**1400**	**1200**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1530**	**1550**	**1430**	**1850**	**1630**	**1830**
Selenium	ug/l	50		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	80		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**5800**	**5600**	**5300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6290**	**6120**	**6450**	**6550**	**5990 D**	**6450**
Thallium	ug/l	0.16		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	9600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80		**3.2**	**3.2**	**2.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.07**	**2.45**	**3.22**	**2.44**	**3.34**	**3.13**
Zinc	ug/l	4800		**19**	**21**	**48**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.25**	**13.3**	**4.4**	**10.3**	**7.5**	**6.94**

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	Sample Location Sample Date	DW-PA 5/14/2007	DW-PA 8/9/2007	DW-PA 11/27/2007	DW-PA 4/24/2008	DW-PA 7/25/2008	DW-PA 10/9/2008	DW-PA 5/15/2009	DW-PA 7/20/2009	DW-PA 10/29/2009	DW-PA 1/29/2010	DW-PA 4/16/2010	DW-PA 8/20/2010	DW-PA 2/22/2011	DW-PA 9/1/2011	DW-PA 3/13/2012	DW-PA 9/28/2012	DW-PA 9/27/2013	DW-PA 2/12/2014	DW-PA 9/18/2014	DW-PA 3/31/2015	DW-PA 8/27/2015	DW-PA 2/26/2016
VOCs																									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.22		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		**17**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.1**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.08		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	7.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.47**	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	**0.31 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	5.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA
		Sample Date	5/14/2007	8/9/2007	11/27/2007	4/24/2008	7/25/2008	10/9/2008	5/15/2009	7/20/2009	10/29/2009	1/29/2010	4/16/2010	8/20/2010	2/22/2011	9/1/2011	3/13/2012	9/28/2012	9/27/2013	2/12/2014	9/18/2014	3/31/2015	8/27/2015	2/26/2016
Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)																					
Toluene	ug/l	640	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	**0.32 T**	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.29	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	DW-PA 8/17/2016	DW-PA 12/2/2016	DW-PA 6/2/2017	DW-PA 9/7/2017	DW-PA 1/30/2018	DW-PA 8/17/2018	DW-PA 1/29/2019	DW-PA 8/16/2019	DW-SE 2/12/2002	DW-SS 2/13/2002	DW-SS 10/12/2005	DW-SS 3/30/2006	DW-SS 10/12/2006	DW-SS 1/10/2007	DW-SS 8/9/2007	DW-SS 11/27/2007	DW-SS 4/24/2008	DW-SS 7/29/2008
Sample Date																				
Conventionals																				
Alkalinity, Total	mg/l		**69.5**	**68.7**	**67.3**	**72**	**67.8**	**67.7**	**68.4**	**67.6**	**52 M**	**66 M**	**64 DB**	**65 DB**	**65 DB**	**66 DB**	**70 DB**	**66 DB**	**68 B**	**72 B**
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	**0.12**	**0.14**	**0.13**	**0.12**	**0.11**	**0.13**	**0.13**	**0.18**	**0.14**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l		**6.13**	**5.63**	**6.11**	**5.77**	**5.87**	**5.63**	**5.72**	**5.62**	**2**	**3**	**4.5**	**5.2**	**5.2**	**5.9**	**6.2**	**6.6**	**8.2**	**8.9**
Cyanide	mg/l	0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	0.96	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 UB	< 0.010 UB	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	**1.22**	**1.22**	**1.31**	**1.36**	**1.21**	**1.31**	**1.19**	**1.19**	< 0.010 UB	< 0.010 UB	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.076**
Nitrite as N	mg/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	**6.9**	**7.4**	**7.7**	**7.7**	**7.7**	**7.4**	**7.6**	**7.7**	**7.4**	**7.4**
Specific Conductance	uS/cm		**199**	**183**	**190**	**196**	**191**	**191**	**186**	**184**	**130**	**150**	**170**	**170**	**170**	**170**	**170**	**200**	**180**	**190**
Sulfate	mg/l		**12.6**	**11.8**	**12.9**	**11.5**	**12.1**	**10.7**	**11.2**	**11**	**16**	**9**	**8.6**	**9.8**	**8.3**	**8.5**	**8.5**	**7.7**	**8.5**	**8.9**
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**127**	**112**	**131**	**127**	**127**	**123**	**126**	**127**	**100 B**	**110 B**	**94**	**100**	**100**	**67**	**110**	**73**	**100**	**110**
Total Organic Carbon	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	**0.59 T**	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.36 J**	< 1.0 U	**7.5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**138**	**123**	**138**	**131**	**133**	**131**	**132**	**129**	**110**	**110**	**94**	**100**	**100**	**67**	**110**	**75**	**110**	**110**
Total Suspended Solids	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.5 T**	< 1.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**3**	< 2.0 U
Field Parameters																				
Dissolved Oxygen	mg/L		--	--	**11.64**	**8.76**	**8.98**	**9.21**	**9.14**	**8.96**	**4.42**	**4.59**	**1.04**	**2.72**	--	**0.09**	**0.4**	**0.01**	**0.05**	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	**242**	**224.6**	**171.4**	**394.7**	**196.2**	**114**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.65**	**7.32**	**7.27**	**7.1**	**7.16**	**6.72**	**7.31**	**6.88**	**6.76**	**7.13**	**7.41**	**7.83**	**7.86**	**8.24**	**8.34**	**8.13**	**8.18**	--
Specific Conductance	uS/cm		**160**	**110**	**190**	**196**	**188.2**	**182.6**	**186.1**	**187**	**147.8**	**164.4**	**163.1**	**129.3**	**149.8**	**139.3**	**182**	**174**	**174**	--
Temperature	deg C		**12**	**11.4**	**12**	**11.51**	**9**	**11.35**	**9.62**	**11.71**	**9.6**	**9.6**	**10.2**	**10.4**	**11.5**	**8.64**	**10.05**	**9.48**	**9.87**	--
Turbidity	NTU		--	--	**0.49**	**0.26**	**0.72**	**0.38**	**0.61**	**0.55**	**4.19**	**1.17**	**0.48**	**0.65**	**0.48**	**0.47**	**0.69**	**0.88**	--	--
Metals (dissolved)																				
Antimony	ug/l	6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U
Arsenic	ug/l	8	**1.53**	**1.57**	**1.48**	**1.54**	**1.24**	**1.53**	**1.45**	**1.54**	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.8**	**1.5**
Barium	ug/l	2000	**3.85**	**4.34**	**4.17**	**4.14**	**4.01**	**4.25**	**3.99**	**3.86**	--	--	--	--	--	--	--	--	**11**	**9.8**
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U
Cadmium	ug/l	5	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U
Calcium	ug/l		**12300**	**13300**	**13800**	**13500**	**13700**	**13900**	**13400**	**12700**	--	--	--	--	--	--	--	--	**13000**	**12000**
Chromium	ug/l	100	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.79**	**1.91**	**1.34**	**2.09**	**1.88**	**1.98**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 4.5 U
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 2.7 U
Copper	ug/l	640	**15.2**	**15.2**	**9.51**	**6.69**	**7.9**	**3.19**	**12.2**	**8.35**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U
Iron	ug/l	11000	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	**330 B**	**560**
Lead	ug/l	15	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.82**	**0.383**	**1.16**	**0.262**	**0.871**	**0.224**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U
Magnesium	ug/l		**11300**	**11500**	**11700**	**11600**	**11800**	**11600**	**11300**	**10800**	--	--	--	--	--	--	--	--	**9400**	**8600**
Manganese	ug/l	750	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.21**	**0.116**	**1.07**	**0.16**	**0.332**	**0.455**	--	--	--	--	--	--	--	--	**100**	**120**
Mercury	ug/l	2	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	100	< 10 U	< 10 U	**0.571**	**0.552**	**0.496**	**0.553**	**0.54**	**0.514**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 9.0 U
Potassium	ug/l		**1590**	**1740**	**1570**	**1630**	**1630**	**1600**	**1630**	**1520**	--	--	--	--	--	--	--	--	**2100**	**1800**
Selenium	ug/l	50	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U
Silver	ug/l	80	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 UB	< 2.7 U
Sodium	ug/l		**6150**	**6730**	**6750**	**6650**	**6970**	**6800**	**6770**	**6330**	--	--	--	--	--	--	--	--	**5600**	**5000**
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.90 U
Vanadium	ug/l	80	**3.23**	**3**	**3.21**	**3.35**	**2.82**	**3.43 D**	**3.49 D**	**3.47 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 1.8 U
Zinc	ug/l	4800	< 4.0 U	**5.51**	**8.21**	**2.22**	**7.09**	**1.38**	**4.7**	**1.89**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	**5.7**
Metals (total)																				
Aluminum	ug/l	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	**35**	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Arsenic	ug/l	8	**1.43**	**1.47**	**1.44**	**1.52**	**1.28**	**1.52**	**1.44**	**1.57**	**2 J**	**2 J**	**1.77**	**2**	**2.4**	**2**	**1.9**	**1.8**	--	--
Barium	ug/l	2000	**3.69**	**3.93**	**4.17**	**4.13**	**4.12**	**4.28**	**4.13**	**3.86**	**9**	**10**	**9.27**	**9.7**	**9.2**	**9.2**	**9.7**	**10**	--	--
Beryllium	ug/l	4	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Cadmium	ug/l	5	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.178**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
Calcium	ug/l		**11800**	**12600**	**13800**	**13700**	**13500**	**13400**	**13700**	**12700**	**7200**	**9200**	**11700**	**13000**	**11000**	**11000**	**11000**	**11000**	--	--
Chromium	ug/l	100	< 5.0 U	< 5.0 U	**1.95**	**1.93**	**1.38**	**2.02**	**1.89**	**1.99**	< 5.0 U	< 5.0 U	**0.342 J**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--
Cobalt	ug/l	4.8	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--
Copper	ug/l	640	**47.7**	**46.6**	**58.2**	**15.3**	**21.1**	**7.09**	**10.8**	**8.06**	**6**	**6**	**5.54**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
Iron	ug/l	11000	< 10 U	**33 T**	< 10 U	< 10 U	**21.4**	< 10 U	**17.4**	**57.5**	**710**	**330 B**	**404 B**	**770 B**	**370**	**590 B**	**330 B**	**330 B**	--	--
Lead	ug/l	15	**2.74**	**1.35**	**8.37**	**0.578**	**0.914**	**0.397**	**0.53**	**0.262**	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.583 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Magnesium	ug/l		**9970**	**10800**	**11700**	**11500**	**11800**	**11500**	**11600**	**11300**	**8300**	**7700**	**8560**	**9300**	**7500**	**7800**	**8300**	**7300**	--	--
Manganese	ug/l	750	< 1.0 DU	< 1.0 U	**0.263**	**0.166**	**1.13**	**0.129**	**0.284**	**0.772**	**100**	**89**	**100**	**120**	**100 B**	**110**	**100**	**100**	--	--
Mercury	ug/l	2	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--
Nickel	ug/l	100	< 10 U	< 10 DU	**0.664 D**	**0.553**	**0.585**	**0.522**	**0.512**	**0.543**	< 10 U	< 10 U	**0.558 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--
Potassium	ug/l		**1540**	**1700 D**	**1540**	**1630**	**1600**	**1650**	**1650**	**1540**	**1700**	**1900**	**1900**	**2000**	**1800**	**1700**	**1800**	**1800**	--	--
Selenium	ug/l	50	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 DU	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Silver	ug/l	80	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--
Sodium	ug/l		**5820**	**6310**	**6660**	**6700**	**6970**	**6770**	**6860**	**6780**	**4400**	**5300**	**5340**	**5600**	**4800**	**4700**	**4900**	**4600**	--	--
Thallium	ug/l	0.16	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--
Tin	ug/l	9600	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	80	**3.11**	**3.41**	**3.26**	**3.33**	**2.77**	**3.44**	**3.3 D**	**3.67**	**6**	< 2.0 U	**0.162 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
Zinc	ug/l	4800	**7.97**	**7.07**	**20.7 D**	**2.47**	**5.32**	**1.25**	**2.91**	**2.06**	**180**	**8**	**9.15**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)	Sample Location Sample Date	DW-PA 8/17/2016	DW-PA 12/2/2016	DW-PA 6/2/2017	DW-PA 9/7/2017	DW-PA 1/30/2018	DW-PA 8/17/2018	DW-PA 1/29/2019	DW-PA 8/16/2019	DW-SE 2/12/2002	DW-SS 2/13/2002	DW-SS 10/12/2005	DW-SS 3/30/2006	DW-SS 10/12/2006	DW-SS 1/10/2007	DW-SS 8/9/2007	DW-SS 11/27/2007	DW-SS 4/24/2008	DW-SS 7/29/2008
VOCs																					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	1.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.22		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	7.7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	7		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	0.0015		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	0.2		< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	0.05		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	4.8		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	75		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	4800		< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	40		< 4.0 U	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	2400		--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	2.1		--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	640		< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	7200		< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	4		--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.08		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	7.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	11		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	800		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	**0.47 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	14		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.45**	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	160		--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	16		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	5.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	80		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.43**
Ethylbenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	0.8		--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	11000		--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	1600		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	5		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-2. Off-Property Groundwater Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-PA	DW-SE	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS	DW-SS
		Sample Date	8/17/2016	12/2/2016	6/2/2017	9/7/2017	1/30/2018	8/17/2018	1/29/2019	8/16/2019	2/12/2002	2/13/2002	10/12/2005	3/30/2006	10/12/2006	1/10/2007	8/9/2007	11/27/2007	4/24/2008	7/29/2008
Analyte	Unit	PCUL - Protection of Groundwater for Human Health (Drinking Water)																		
Toluene	ug/l	640	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	5	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	2400	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	8000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.29	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Notes:

Concentration exceeds Preliminary Cleanup Level (PCUL). PCUL is lowest screening value for all receptor pathways. See Table 6.5.

Bold - Analyte was detected in that sample.

ug/l - micrograms per liter

< U - Not detected above the laboratory reporting limit.

H - Holding time criteria was not met prior to analysis. Sample analyzed out of hold time.

J - Reported value is an estimate.

M - Raised detection limit due to matrix interference.

T - Reported value is greater than the MDL but less than the RDL/LLOQ.

D - Typically used to denote dilutions. 2019 results used D qualifiers for vinyl chloride results provided using EPA Method 8260SIM analytical method.

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-24S Sample Date: 5/9/2007	SW-24S 8/15/2007	SW-24S 10/31/2007	SW-24S 12/19/2007	SW-24S 3/11/2008	SW-B 12/13/2002	SW-B 3/26/2003	SW-B 12/17/2003	SW-B 3/26/2004	SW-B 3/28/2005	SW-B 2/6/2006	SW-B 3/28/2007	SW-B 12/28/2007	SW-B 3/28/2008	SW-B 12/30/2008	SW-B 12/31/2008	SW-B 11/2/2009	SW-B 3/29/2010	SW-B 4/27/2010	SW-B 12/28/2010	SW-B 2/28/2011	SW-B 12/28/2011	SW-D 11/28/2001	SW-D 3/28/2002	SW-D 12/17/2002	SW-D 3/26/2003	SW-D 12/17/2003	SW-D 3/21/2005
Conventionals																														
Alkalinity, Total	mg/l		**540 DB**	**450 DB**	**400 DB**	**340 DB**	**400 DB**	**52 M**	**40 M**	**36 M**	**37 M**	**23 M**	**20 DB**	**28 D**	**19 B**	**35 B**	--	**22**	**29.7**	**29.7**	**19.1**	**18.4**	**19.7**	**18.6**	--	**32 M**	**40 M**	**44 M**	**45 M**	**32 M**
Ammonia as N	mg/l		**0.099**	**0.062**	< 0.030 U	**0.059**	< 0.030 U	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.16**	< 0.050 UM	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.04**	--	< 0.030 U	**0.0295**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 SU	< 0.010 U	**0.011 T**	**0.42**	**0.02**	**0.01**	**0.03**	**0.02**	**0.06 M**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	**45**	**18**	**23**	**39 M**	**27 M**	**15**	**20**	**26**	**22**	--	**32 D**	**40.6**	**26.5**	**23**	**24.4**	**22.3**	**32.7**	**49**	**20 M**	**46**	**33**	**20**	**49 M**
Chloride	mg/l	230	**16 D**	**14 D**	< 10 U	**9.3**	< 10 U	**11 M**	**2**	**2**	**1**	< 1.0 U	**1.9**	**1.2**	**1.7**	< 1.0 U	--	**2.6**	**2.97**	**0.925**	**0.969**	**2.26**	**2.35**	**1.33**	**9**	**2**	**4**	**1**	**3**	**2**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		--	--	--	--	--	**12.4**	**13**	**15**	**10.2**	**12**	**12.8**	**11.8**	**10.3**	**9.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.2**	**11.3**	**10**	**12**	**14**	**11.1**
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	**250**	**10**	**10**	**10**	**220**	**40 DM**	**10 DM**	**110 DM**	< 10 UM	**90 DM**	--	**86**	**680**	**200**	**29**	**11**	**280**	**300**	< 10 UM	**21**	**10**	**90**	**90**
Fluoride	mg/l		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	**3.2 M**	**0.46**	**0.71 M**	**0.05 M**	**0.40 M**	**0.28**	**0.14**	**0.33**	**0.093**	--	**1.2**	**3.21**	**0.04 T**	**0.032 T**	**0.62 S**	**0.379**	**0.441**	**0.63**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Nitrate as N	mg/l	10	**0.44**	**0.5**	**1.3**	**2**	**2.1**	**3.2 M**	**0.46**	**0.71 MJ**	**0.05 MJ**	**0.38**	**0.28**	**0.13**	**0.33**	**0.09**	--	**1.2**	**3.19**	**0.04 T**	**0.032 T**	**0.62 S**	**0.379**	**0.441**	**0.61**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02 J**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.02 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**
pH	pH units		**6.9**	**6.6**	**7**	**7**	**6.9**	**7.7**	**7.5**	**7.5**	**7.4**	**7**	**6.8**	**7.6**	**7**	**7.4**	--	**7.2**	**7.26 H**	--	--	--	--	--	**6.9**	**7.2**	**6.9**	**7.6**	**7.4**	**7.5**
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	**0.44 M**	**0.15**	**0.09**	**0.39**	**0.17**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.8 M**	**0.49 M**	**2.6 M**	**0.55 M**	**0.51 M**	**0.25**
Phosphorus	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.077**	**0.08**	**0.1**	**0.079**	--	**0.16**	**0.0618**	**0.248**	**0.219**	**0.336**	**0.203**	**0.203**	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		--	--	--	--	--	**0.16**	**0.12**	**0.08**	**0.03**	**0.16**	**0.071**	**0.074**	**0.075**	**0.035**	--	**0.07**	**0.0678**	**0.198**	**0.15**	**0.305 HS**	**0.166**	**0.125**	**1.6 M**	**0.45 OM**	**0.9 M**	**0.47 M**	**0.51 M**	**0.19**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**880**	**860**	**870**	**660**	**750**	**240**	**91**	**110**	**79**	**64**	**64**	**71**	**63**	**110**	--	**76**	**126**	**69.2**	**79.6**	**65**	**61.6**	**61.6**	**140**	**74**	**100**	**87**	**110**	**83**
Sulfate	mg/l		**3.2**	**3.7**	**6.3**	**8.6**	**6.8**	**45 M**	**7**	**10**	**3**	**4**	**4**	**3.1**	**3.7**	**3.3**	--	**4.4**	**8.8**	**1.94**	**2.11**	**3.4**	**2.55**	**3.92**	**16**	**5**	**14**	**2**	**7**	**5**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	**39000**	**1400**	**100**	**21000**	**25000**	**300 DM**	**1400 DM**	**2200 DM**	**1300 DM**	**8600 DM**	--	**1200**	**1900**	**1500**	**530**	**34**	**710**	**26000**	**630**	**11900**	**1800**	**2400**	**37000**
Total Dissolved Solids	mg/l		**600**	**530**	**420**	**360**	**400 D**	--	--	--	--	--	**58**	**36**	**53**	**66**	--	**87**	**136**	**61**	**58**	**74**	**46**	**88**	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		--	--	--	--	--	**1.6 M**	**0.6 M**	**0.8 M**	**1.2 M**	< 1.0 UM	**0.7**	**0.69**	**1**	**0.83**	--	**0.89**	**1.34**	**0.896**	**0.996**	**0.644**	**0.65**	**1.02**	**2.2**	**0.6 M**	**1.2 M**	**0.9 M**	**1.5 M**	**1.0 MJ**
Total Organic Carbon	mg/l		**6**	**4.7**	**4.2**	**5**	**5.1**	**17.7**	**7.9**	**9.1**	**10**	**8.9**	**7.1**	**7.4**	**8.2**	**9.4 D**	--	**10**	**15.8**	**9.87**	**12**	**10.7**	**11.2**	**14.6**	**14**	**7.5**	**17.7**	**9.6**	**14**	**6.7**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UMO	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UMO
Total Solids	mg/l		**650**	**590**	**490**	**440**	**470**	**220**	**74**	**82**	**210**	**90**	**60**	**40**	**57**	**66**	--	**88**	**136**	**69**	**68**	**72**	**65**	**92**	**120**	**55 B**	**130**	**90**	**90**	**1300**
Total Suspended Solids	mg/l		**51**	**61**	**71**	**86**	**62 D**	**7**	**2**	< 1.0 U	**130**	**10**	**2**	**4**	**4**	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**4.4**	**6.3**	**2.6**	**1.21**	**6.6**	**10.6**	**37**	**19**	**6**	**9**	**1 J**	**7**
Turbidity	ntu		--	--	--	--	--	**7.6**	**2.7**	**1.5**	**54**	**17**	**4.8**	**4.1**	**13 D**	**7.4**	--	**18**	**14.9**	**10.8**	**3.95**	**9.41**	**11.8**	**23.3**	**10**	**11**	**8.6**	**6.2**	**1.4**	**18**
Field Parameteres																														
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**4.69**	**19.5**	**4.02**	--	**3.74**	**13.18**	**11.42**	**13.96**	**11.29**	**10.98**	**11.43**	**10.96**	**12.29**	**12.57**	--	**14.48**	**11.68**	**11.24**	**10.84**	**8.2**	**13.89**	**11.85**	**10.08**	**10.99**	**10.17**	**10.94**	**12.51**	**10.5**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**6.87**	**6.87**	**6.83**	--	**7.06**	**7.42**	**7.66**	**6.81**	**7.35**	**7.19**	**6.31**	**6.95**	**6.67**	**7.13**	--	**8.06**	**6.89**	**6.95**	**6.85**	**6.55**	**6**	**7**	**6.55**	**8.08**	**7.33**	**7.76**	**6.93**	**6.62**
Specific Conductance	uS/cm		**858**	**755**	**652**	**685**	**760**	**260**	**97**	**105**	**120**	**64**	**83**	**75**	**55**	**82**	--	**102.3**	**170**	**66**	**76**	**60**	**60**	**75**	**145**	**82**	**110**	**90**	**110**	**79**
Temperature	deg C		**12.5**	**11.5**	**9.6**	**9.5**	**8.8**	**8.7**	**10**	**6.8**	**8.9**	**10.1**	**7.2**	**9.8**	**7.6**	**9.7**	--	**4.2**	**11.3**	**9**	**11.9**	**7.1**	**4.3**	**7.7**	**4.4**	**8.3**	**7**	**9.9**	**5.8**	**7.7**
Turbidity	NTU		**6.59**	**22.7**	**5.2**	**89.3**	**23.6**	**10.8**	**4.6**	**13.3**	**11.7**	**20.7**	**5.4**	**5.4**	**11.6**	**7.76**	--	**21.1**	**14.3**	**10**	**4.29**	**8.7**	**11.7**	**21.1**	**79.2**	**22.9**	**16.4**	**13.1**	**4.07**	**21**
Metals (dissolved)																														
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**50.1**	**45.9**	**200 DHS**	**116**	**116**	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DHSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8	**20**	**16**	**9**	**9.8**	**10**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.09**	**1.17**	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	**51**	**47**	**33**	**33**	**30**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.15**	**4.3**	**8.83 HS**	**4.48**	**4.55**	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HSU	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		**80000**	**71000**	**56000**	**49000**	**63000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5930**	**6640**	**5770 HS**	**5060**	**5060**	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HSU	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HSU	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5.8**	**5.61**	**8.04 HS**	**6.38**	**10.2**	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	**27000**	**25000**	**13000 B**	**12000**	**14000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**126**	**242**	**184 HS**	**108**	**145**	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		**56000**	**50000**	**41000**	**35000**	**45000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2290**	**3290**	**2580 HS**	**2050**	**2330**	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	**1600 D**	**1500 D**	**1400**	**1300**	**1300**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.62**	**9.46**	**8.34 HS**	**7.53**	**7.44**	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10**	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 HSU	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		**3200**	**2800**	**2500**	**2400**	**2700**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1290**	**1480**	**2170 HS**	**1800**	**2200**	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	**2**	**1.2**	**1.8**	**1.8**	**1.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HSU	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		**17000**	**15000**	**15000**	**13000**	**15000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1470 D**	**2160**	**2090 HS**	**2040**	**1570**	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 HSU	< 10 DU	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HSU	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	**5.6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.1**	**23.3**	**5.41 HS**	**20.1**	**6.06**	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D
			Sample Date	5/9/2007	8/15/2007	10/31/2007	12/19/2007	3/11/2008	12/13/2002	3/26/2003	12/17/2003	3/26/2004	3/28/2005	2/6/2006	3/28/2007	12/28/2007	3/28/2008	12/30/2008	12/31/2008	11/2/2009	3/29/2010	4/27/2010	12/28/2010	2/28/2011	12/28/2011	11/28/2001	3/28/2002	12/17/2002	3/26/2003	12/17/2003	3/21/2005
Metals (total)																													
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	**610**	**270**	**170**	**630**	**1100**	**360**	**460**	**1000**	**720**	--	**900**	**895 D**	**456**	**212**	**788**	**626**	**1330**	**3500**	**1700**	**1100**	**780**	**140**	**1400**
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		--	--	--	--	--	**2 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	**3.1**	--	**1**	**1.02**	**1.3**	**1.21**	**1.17**	< 1.0 U	**1.32**	**4 J**	**1 J**	**3 J**	**2 J**	**1 J**	**2 J**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	**21**	**12**	**10**	**9**	**15**	**12**	**9.5**	**13**	**9.7**	--	**12**	**13.4**	**7.97**	**5.97**	**13.9**	**9.66**	**12.8**	**37**	**13**	**16**	**10**	**7**	**13**
Beryllium	ug/l	270		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	**19000**	**7900**	**9600**	**8300 B**	**6700 B**	**3800**	**6500**	**4800**	**7200**	--	**6300**	**9740**	**7390**	**6870**	**5040**	**5750**	**5900**	**9800**	**7300**	**10000**	**8500**	**10000**	**6500 B**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	**11**	**6**	**8**	**7**	**9**	**5.7**	**9.5**	**8.5**	**11**	--	**14**	**22.1**	**7.52**	**6.03**	**9.95**	**7.53**	**14.1**	**17**	**6**	**10**	**5**	**6**	**7**
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	**570**	**240**	**140**	**570**	**1000**	**270**	**440 B**	**840 B**	**580 B**	--	**1100**	**960**	**616**	**497**	**821**	**678**	**1560**	**4100**	**1400**	**940 B**	**770**	**200**	**1500 B**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	**12000**	**4600**	**5200**	**4000**	**3500**	**1700**	**3500**	**2300**	**4100**	--	**3100**	**5650**	**2860**	**3180**	**2370**	**2280**	**2750**	**5300**	**4100**	**5700**	**4600**	**5600**	**4700**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	**15**	**15**	**9**	**30**	**88**	**11**	**12**	**16**	**11**	--	**29 B**	**33.6**	**31**	**18.8**	**42.8**	**18.4**	**35**	**100**	**43**	**19**	**32**	**11**	**35**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	**13.9**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10.7**	**13**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	**6800**	**1300**	**1700**	**1600**	**2000**	**1100**	**1900**	**1500**	**2100**	--	**2100**	**4110**	**1680**	**1520**	**2220**	**1820**	**2400**	**7600**	**3400**	**9500**	**2100**	**4200**	**3400**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.7**	< 1.0 U	**3.8**	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	**7500**	**3400**	**3800**	**2700**	**2200**	**1500**	**2100**	**1900**	**2100**	--	**2000**	**2400**	**2000**	**2150**	**1900**	**2240**	**1680**	**3200**	**2300**	**3100**	**2200**	**3200**	**2800**
Thallium	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			--	--	--	--	--	**3**	**2**	< 2.0 U	**4**	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.6**	**2.7**	--	**2.8**	**3.22**	**2.69**	**2.1**	**2.43**	< 2.0 U	**3.71**	**11**	**4**	**3**	**4**	**2**	**5**
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	**16**	**4 J**	< 4.0 U	**4 J**	**12**	< 4.0 U	**6.3**	**6.7**	**4.5**	--	**8.2**	**7.18**	**35.8 D**	< 4.0 U	**6.78**	**20.1**	**8.91**	**25**	< 4.0 U	**12**	**5**	**6**	**7**
Pesticides																														
2,4,5-T	ug/l			--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300		--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l			--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.11 U	--	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.027 U	--	< 0.026 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.1 U	--	< 2.1 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.7 U	--	< 2.6 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	--	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		**7.6**	**6**	**3.7**	**1.6**	**3.1**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 U	< 100 UO	< 100 U	< 500 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 500 UM	< 100 UO	< 1000 UM	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	--
2-Butanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 20 UM	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 4.0 UO	< 40 UM	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 4.0 UO	< 40 UM	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--
3-Chloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	< 100 U	< 10 UO	< 10 U	< 50 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 10 UO	< 100 UM	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 4.0 UO	< 40 UM	< 4.0 U
Acetone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**7.25**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 4.0 UO	< 40 UM	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	< 100 U	< 10 UO	< 10 U	< 50 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 10 UO	< 100 UM	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 U	< 10 UO	< 10 U	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 100 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 10 UO	< 100 UM	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		**3.2**	**2.9**	**1.3**	**0.92**	**1.3**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**2.7 JM**	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

			Sample Location	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-24S	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-B	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D
			Sample Date	5/9/2007	8/15/2007	10/31/2007	12/19/2007	3/11/2008	12/13/2002	3/26/2003	12/17/2003	3/26/2004	3/28/2005	2/6/2006	3/28/2007	12/28/2007	3/28/2008	12/30/2008	12/31/2008	11/2/2009	3/29/2010	4/27/2010	12/28/2010	2/28/2011	12/28/2011	11/28/2001	3/28/2002	12/17/2002	3/26/2003	12/17/2003	3/21/2005
Analyte	**Unit**	**PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways**																												
Chloroethane	ug/l			**1.8**	< 0.20 U	**0.81**	**0.51**	**0.63**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	< 200 U	< 20 UO	< 20 U	< 100 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 200 UM	< 200 UM	< 100 UM	< 20 UO	< 200 UM	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		**1.3**	**1**	**0.86**	**0.92**	**0.91**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		**3**	< 0.20 U	**1.4**	**2.2**	**1.5**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	**0.24**	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	< 50 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 25 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 UM	< 50 UM	< 25 UM	< 5.0 UO	< 50 UM	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	< 20 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 10 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 UM	< 20 UM	< 10 UM	< 2.0 UO	< 20 UM	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	**6.7 M**	**2.0 JM**	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	**0.22**	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	**0.61**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29**	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	**0.22**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 UO	< 2.0 UM	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**1.9**	**1.6**	**0.71**	**0.99**	**1.1**	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.10 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.20 UM	< 0.10 UM	< 0.020 UO	< 0.20 UM	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-D Sample Date: 2/6/2006	SW-D 2/28/2006	SW-D 3/28/2008	SW-D 3/29/2010	SW-D 4/27/2010	SW-D 9/28/2010	SW-D 12/28/2010	SW-D 2/28/2011	SW-D 2/28/2011	SW-D 12/29/2011	SW-D 3/29/2012	SW-E 12/20/2012	SW-E 3/27/2013	SW-E 5/2/2013	SW-E 8/12/2013	SW-E 12/19/2013	SW-E 3/6/2014	SW-E 5/29/2014	SW-E 9/18/2014	SW-E 12/22/2014	SW-E 2/4/2015	SW-E 2/4/2015	SW-E 6/23/2015	SW-E 8/26/2015	SW-E 12/11/2015	SW-E 3/18/2016	SW-E 6/29/2016	SW-E 9/21/2016	SW-E 11/30/2016	SW-E 1/19/2017
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l		**24 DB**	**21 DB**	**32 B**	**33.5**	**31.5**	**34.6**	**37.2**	**27.8**	**27.7**	**19.2**	**32**	**42.2**	**79.9**	**91.8**	**96.7**	**93.6**	**38.4**	**93**	**95.7**	**70.9**	**87**	**86.7**	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia as N	mg/l		< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	**0.0345**	**0.0791**	< 0.010 SU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 T**	**0.017 T**	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0227**	**0.024 T**	**0.0105**	**0.024**	**0.017 T**	**0.015 T**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l		**31**	**33 D**	**36**	**43.3**	**29.7**	**57.4**	**56.3**	**41.1**	**39.8**	**61.4**	**37.5**	**40.2**	**17 T**	**15 T**	**10 T**	**9.1 T**	**29.7**	**12 T**	**13 T**	**14 T**	**17 T**	**17 T**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	**2**	**2.9**	< 1.0 U	**0.739**	**0.939**	**5.3**	**2.02**	**2.14**	**2.13**	**1.19**	**1.68**	**5.06**	**5.85**	**5.6**	**5.96**	**6.17**	**5.71**	**5.67**	**6.17**	**6.06**	**5.69**	**5.67**	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/l	0.004	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		**11.9**	**11.6**	**9.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		**1200 DM**	**40 DM**	**10 DM**	**4000**	**460**	**1600**	**14**	**23**	**17**	**530**	**80**	**69**	**2**	**15**	**13**	**4**	**15**	**34**	**32**	**32**	**26**	**28**	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.17 T**	< 0.10 U	**0.204**	**0.105**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		< 0.050 U	**4.3 D**	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.028 T**	< 0.010 SU	**0.18**	**0.183**	**0.012 T**	< 0.010 U	**1.41**	**1.02**	**0.96**	**0.746**	**0.823**	**2.77**	**0.846**	**0.676**	**2.14**	**1.22**	**1.21**	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	< 0.050 U	**4.3**	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.028 T**	< 0.010 SU	**0.18**	**0.183**	**0.012 T**	< 0.010 U	**1.41**	**1.02**	**0.96**	**0.746**	**0.823**	**2.77**	**0.846**	**0.676**	**2.14**	**1.22**	**1.21**	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.7**	**6.7**	**7.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.97 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		**0.61 D**	**0.34**	**0.18**	**0.741**	**0.424**	**0.548**	**1.53**	**0.72**	**0.726**	**0.585**	**0.479**	**0.123**	**0.0684**	**0.0753**	**0.1**	**0.0626**	**0.0923**	**0.0879**	**0.0942**	**0.0719**	**0.096**	**0.095**	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		**0.46**	**0.23**	**0.12**	**0.639**	**0.344**	**0.455**	**1.44 HS**	**0.628**	**0.625**	**0.435**	**0.431**	**0.0499**	**0.0455**	**0.0454**	**0.0648**	**0.0424**	**0.0188**	**0.0425**	**0.0509**	**0.0289**	**0.043**	**0.0396**	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**62**	**64**	**83**	**77.3**	**72.7**	**104**	**91.5**	**72.7**	**72.4**	**67.4**	**72.3**	**119**	**220**	**225**	**234**	**229**	**134**	**223**	**231**	**195**	**209**	**209**	--	**234**	**147**	**156**	**225**	**232**	**182**	**142**
Sulfate	mg/l		**2**	**3.8**	**1.9**	**0.988**	**1.17**	**4.24**	**1.37**	**1.24**	**1.22**	**5.25**	**1.56**	**5.36**	**9.89**	**10**	**10.1**	**10.9**	**6.17**	**10.5**	**10.3**	**8.69**	**9.77**	**9.7**	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		**6200 DM**	**180000 DM**	**1200 DM**	**6200**	**1600**	**7900**	**720**	**60**	**20**	**1900**	**170**	**70**	**540**	**100**	**210**	**2**	**19**	**80**	**290**	**40**	**50**	**80**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		**92**	**88**	**69**	**66**	**60**	**101**	**97**	**67**	**61**	**92**	**67**	**98.5**	**151**	**150**	**166**	**158**	**115**	**164**	**172**	**158**	**143**	**145**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		**0.99**	**1.5**	**1**	**1.27**	**1.14**	**1.44**	**1.27**	**1.16**	**1.09**	**1.5**	**0.933**	**0.829**	**0.214**	**0.289**	**0.16 T**	**0.14 T**	**0.595**	**0.222**	**0.258**	**0.344**	**0.528**	**0.418**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l		**9.8**	**11**	**18 D**	**14.4**	**13.1**	**21.9**	**19.8**	**17.2**	**16.6**	**23.4**	**15.5**	**12.1**	**4.03**	**5.78**	**3.61**	**2.43**	**10.6**	**3.83**	**3.06**	**5.43**	**3.61**	**3.53**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		< 0.050 U	**0.069**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**99**	**100**	**82**	**86**	**74**	**117**	**101**	**84**	**64**	**112**	**69**	**309**	**173**	**178**	**181**	**175**	**207**	**189**	**194**	**155**	**174**	**174**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l		**7**	**16**	**13**	**10.6**	**1.8**	**4.4**	**2**	**5.2**	**5.9**	**8**	**3.6**	**130**	**16.4**	**14.6**	**17**	**7.4**	**90.5**	**17.7**	**12.1**	**15**	**27.7**	**26.9**	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity	ntu		**14**	**31**	**14 D**	**15.9**	**3.4**	**1.9**	**5.64**	**10.1**	**10.1**	**14.6**	**5.08**	**64.1**	**8.55**	**8.91**	**6.32**	**3.57**	**46.8**	**9.31**	**5.52**	**8.09**	**12.4**	**10.8**	--	**3.56**	**20.8**	**8.66**	**11**	**6.52**	**8.26**	**18.4**
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**11.06**	**11.42**	**12.53**	**9.74**	**7.19**	**7.64**	**10.06**	--	**12.9**	**8.9**	**10.97**	**7.02**	**11.6**	**12.18**	**10.85**	**13.03**	**12.63**	**12.08**	**11.37**	**12.08**	**10.72**	**10.72**	**11.12**	**11.41**	**11.72**	**11.9**	**10.86**	**10.73**	**7.54**	**9.29**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**-86**	**-9.1**	--	--	--
pH	pH units		**7.49**	**6.25**	**6.98**	**6.83**	**6.43**	**6.78**	**6.55**	--	**6.96**	**6.84**	**7.15**	**10.18**	**6.42**	**7.57**	**7.85**	**7.22**	**6.87**	**7.19**	**7.68**	**7.39**	**7.45**	**7.45**	**7.85**	**8.2**	**7.33**	**8.47**	**7.15**	**7.86**	**8.06**	**7.6**
Specific Conductance	uS/cm		**67**	**140**	**86**	**65**	**69**	**110**	**70**	--	**76**	**80**	**70**	**130**	**170**	**160**	**370**	**180**	**110**	**190**	**180**	**160**	**170**	**170**	**215**	**205**	**155**	**200**	**235**	**180**	--	**150**
Temperature	deg C		**5.8**	**6.9**	**8.3**	**8.2**	**11**	**10.4**	**6.2**	--	**2.4**	**7.6**	**7.9**	**6**	**8.7**	--	**13.1**	**5.8**	**9.4**	**11.1**	**13.2**	**8.9**	**9.3**	**9.3**	**11.6**	**12.1**	**9.7**	**8.5**	**12.7**	**12.3**	**9**	**7.5**
Turbidity	NTU		**15.2**	**34.4**	**11.8**	**17.5**	**3.53**	**2.46**	**5.32**	--	**11.2**	**14.5**	**5.2**	**65.8**	**6.4**	**7.16**	**7.46**	**4.26**	**50.7**	**8.95**	**8.95**	**14.3**	**16.2**	**16.2**	**7.45**	**6.23**	**21.7**	**6.12**	**8.21**	**6.13**	**8.61**	**16.9**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	**43.9**	**34.3**	**33.7**	**95.6 DHS**	**113**	**114**	**151**	**65.2**	**98.7**	**21.8**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**104**	< 20 U	< 20 DU	**22.1 D**	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	**96.4**	**30.9**	< 20 U	< 20 U	**28.5**	**60.6**
Antimony	ug/l	5.6	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DHSU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	--	--	--	**2.11**	**1.59**	**2.1**	**2.52 HS**	**1.56**	**1.58**	**1.68**	**1.82**	**1.39**	**1.69**	**1.79**	**2.22**	**1.82**	**1.12**	**1.94 D**	**2.22**	**1.62**	**1.85**	**1.81**	--	**2.32**	**1.35**	**1.55**	**1.89**	**2.19**	**1.93**	**1.21**
Barium	ug/l	1000	--	--	--	**3.09**	**2.7**	**3.55**	**3.86 HS**	**2.65**	**2.69**	**4.96**	**3.51**	**6.04**	**5.32**	**5.25**	**5.18**	**4.95**	**8.44**	**5.07 D**	**4.75**	**5.55**	**4.84**	**4.86**	--	**4.96**	**8.19**	**5.95**	**4.93**	**5.14**	**5.86**	**6.04**
Beryllium	ug/l	270	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HSU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU
Calcium	ug/l		--	--	--	**5390**	**5780**	**7750**	**8440 HS**	**5780**	**5770**	**6050**	**6600**	**7780**	**14400**	**15300**	**16400**	**15300**	**8470**	**15000 D**	**16700**	**10900**	**13200**	**12900**	--	**15400**	**9160**	**11800**	**14300**	**15500**	**12800**	**9440**
Chromium	ug/l	74	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HSU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HSU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Copper	ug/l	22.6	--	--	--	**5.69**	**4.08**	**7.66**	**7.2 HS**	**6.03**	**6.11**	**13.7**	**5.43**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	--	--	--	**140**	**329**	**113**	**280 HS**	**218**	**216**	**236**	**273**	**183**	**63.8**	**48 T**	**51.3**	**47 T**	**139**	**40 DT**	**50.5**	**61.4**	**47 T**	**44 T**	--	**39 T**	**127**	**68.6**	**33 T**	**47 T**	**94.6**	**93.5**
Lead	ug/l	2.5	--	--	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Magnesium	ug/l		--	--	--	**2950**	**3670**	**3950**	**4560 HS**	**3260**	**3180**	**3160**	**3280**	**6360**	**12800**	**12400**	**15800**	**15400**	**6560**	**12400 D**	**14500**	**11500**	**11300**	**11200**	--	**13500**	**7360**	**11100**	**13100**	**14500**	**11700**	**8700**
Manganese	ug/l	750	--	--	--	**9.27**	**17.1**	**14.6 D**	**4.36 HS**	**13.4**	**13.6**	**5.91**	**32.4**	**10.4**	**10.3**	**11.4**	**13.4**	**9.35**	**12.1**	**11.9 D**	**13**	**9.24**	**7.33**	**7.25**	--	**10.8**	**10.8 D**	**9.46 D**	**11 D**	**10.1 D**	**9.97**	**8.44 D**
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HSU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		--	--	--	**1700**	**1640**	**7160**	**4370 HS**	**3500**	**3510**	**3260**	**2010**	**1760**	**2000**	**1930**	**2030**	**2030**	**1730**	**1880**	**2090**	**1980 D**	**2400**	**2340**	--	**2000**	**2010**	**2050 D**	**1890**	**2000**	**2220**	**1680**
Selenium	ug/l	5	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HSU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU
Sodium	ug/l		--	--	--	**1460 D**	**2300**	**2900**	**2010 HS**	**1720**	**1720**	**1740**	**1730**	**4470**	**6650**	**6220**	**7540**	**6810**	**4990**	**6040 D**	**7090**	**6310**	**6280**	**6270**	--	**6670**	**5010 D**	**6000**	**6590**	**7280**	**6490**	**4990**
Thallium	ug/l	0.22	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HSU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HSU	< 10 DU	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		--	--	--	< 2.0 U	**2.1**	< 2.0 U	**3.3 HS**	**2.22**	**2.22**	**3.2**	**2.92**	**2.08**	**2.7**	**2.57**	**2.9**	**2.1**	**2.14**	**2.58 D**	**2.32**	**2.12**	**2.32**	**2.27**	--	**2.84**	**2.34 D**	**2.41 D**	**2.82**	**2.6**	**2.44**	**2**
Zinc	ug/l	120	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	**196**	**7.68 HS**	**5.03**	**5.04**	**6.49**	< 4.0 U	**7.22**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location Sample Date	SW-D 2/6/2006	SW-D 2/28/2006	SW-D 3/28/2008	SW-D 3/29/2010	SW-D 4/27/2010	SW-D 9/28/2010	SW-D 12/28/2010	SW-D 2/28/2011	SW-D 2/28/2011	SW-D 12/29/2011	SW-D 3/29/2012	SW-E 12/20/2012	SW-E 3/27/2013	SW-E 5/2/2013	SW-E 8/12/2013	SW-E 12/19/2013	SW-E 3/6/2014	SW-E 5/29/2014	SW-E 9/18/2014	SW-E 12/22/2014	SW-E 2/4/2015	SW-E 2/4/2015	SW-E 6/23/2015	SW-E 8/26/2015	SW-E 12/11/2015	SW-E 3/18/2016	SW-E 6/29/2016	SW-E 9/21/2016	SW-E 11/30/2016	SW-E 1/19/2017
Metals (total)																																	
Aluminum	ug/l	420		**940**	**3400**	**1500**	**530 D**	**105**	**72.6 D**	**296**	**441**	**450**	**669**	**219**	**5070 D**	**266**	**300**	**385**	**177**	**2810**	**279**	**189**	**479**	**469**	**486**	--	**131**	**1230 D**	**423 D**	**408 D**	**269**	**313**	**586**
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		**1.5**	**1.4**	**2.2**	**2.33**	**1.61**	**2.23**	**2.54**	**1.57**	**1.6**	**1.79**	**1.69**	**3.24**	**1.96**	**2.12**	**2.38**	**1.79**	**2.18**	**2.17**	**2.33**	**1.87**	**2.29**	**2.32**	--	**2.25**	**1.6**	**1.76**	**2.46**	**2.38**	**2.23**	**1.49**
Barium	ug/l	1000		**13**	**20**	**13**	**7.18**	**3.69**	**5.31**	**5.49**	**5.31**	**5.37**	**8.55**	**4.58**	**37.6**	**7.28**	**7.54**	**8.85**	**6.17 D**	**30.2**	**8.47**	**7.07**	**9.27**	**10.1**	**10.2**	--	**6.56**	**17.9**	**9.18**	**9.3**	**8.18**	**8.53**	**9.93**
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**5000**	**8200**	**7400**	**6680**	**6120**	**8950**	**7430**	**5990**	**6120**	**6020**	**6250**	**8510**	**14300**	**15300**	**16200**	**15500**	**8960**	**14700**	**17700**	**13500**	**16900**	**16700**	--	**15600**	**9250**	**13700 D**	**16300**	**15300**	**13900**	**9200**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**11.6**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**7.41**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		**6.5**	**8.1**	**11**	**7.35**	**4.53**	**9.14**	**7.59**	**6.67**	**6.78**	**14.6**	**5.75**	**8.2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	**5.22**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**2.94**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**810**	**2800**	**1200 B**	**799**	**550**	**263**	**590**	**628**	**629**	**830**	**497**	**5430**	**499**	**532**	**709**	**333**	**3370**	**581**	**383**	**635**	**826**	**835**	--	**226**	**1320**	**629**	**710**	**566**	**510**	**739**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.58**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**2600**	**4700**	**3900**	**3920**	**3610**	**4000**	**4140**	**3540**	**3650**	**3090**	**3370**	**8550**	**13200**	**14000**	**14800**	**13500**	**6980**	**13600**	**14900**	**11900**	**14800**	**14500**	--	**13600**	**7740**	**11400 D**	**13700**	**14200**	**12100**	**8890**
Manganese	ug/l	750		**14**	**34**	**26**	**24.2**	**21.8**	**48.2**	**9.48**	**19**	**20.2**	**16.1**	**39**	**184**	**57.1**	**69.3**	**106**	**33.1**	**101**	**70.9**	**62.7 D**	**45.8**	**107**	**109**	--	**29.6**	**42.6**	**59.5 D**	**102**	**79.6**	**41.3**	**34.7**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**15.4**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2400**	**4300**	**2200**	**2220**	**1700**	**8120**	**4410**	**3560**	**3660**	**3200**	**1990**	**1770**	**1980**	**1890**	**1950**	**1910**	**1880**	**2030**	**1980**	**1870**	**1980**	**1990**	--	**2010**	**1760**	**1650**	**2060**	**2030**	**2210**	**1800**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**1700**	**3400**	**2000**	**2040**	**2320**	**3040**	**1890**	**1860**	**1930**	**1640**	**1750**	**4730**	**6600**	**6930**	**7190**	**6430**	**4850**	**6690**	**7250**	**6550**	**7360**	**7220**	--	**6670**	**5550**	**5750 D**	**7340**	**7030**	**6500**	**5130**
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			**3.7**	**6.2**	**4.6**	**3.77**	**2.45**	**2.24**	**3.69**	**2.81**	**2.88**	**4.16**	**3.31**	**13.3**	**3.46**	**3.6**	**4.19**	**2.75**	**9.42**	**3.91**	**3.35**	**3.39**	**4.28**	**4.29**	--	**3.25**	**5.09**	**3.46**	**4.58**	**3.72**	**3.41**	**3.58**
Zinc	ug/l	120		**8.1**	**11**	**9.5**	**6.08 D**	< 4.0 U	**412**	**8.43**	**6.15**	**8.72**	**8.19**	< 4.0 U	**15.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	**8.19**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Pesticides																																	
2,4,5-T	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	1300		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		< 0.099 U	< 0.097 U	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.027 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.03		< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.1 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.7 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l			--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.05 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.73 L**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.26**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.8 T**	< 4.0 U	**8.5 T**	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-D	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E
		Sample Date	2/6/2006	2/28/2006	3/28/2008	3/29/2010	4/27/2010	9/28/2010	12/28/2010	2/28/2011	2/28/2011	12/29/2011	3/29/2012	12/20/2012	3/27/2013	5/2/2013	8/12/2013	12/19/2013	3/6/2014	5/29/2014	9/18/2014	12/22/2014	2/4/2015	2/4/2015	6/23/2015	8/26/2015	12/11/2015	3/18/2016	6/29/2016	9/21/2016	11/30/2016	1/19/2017
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																												
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l		--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2
			Sample Date: 5/17/2017	9/20/2017	12/5/2017	3/26/2018	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/26/2018	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	5/11/2007	8/14/2007	8/15/2007	10/31/2007	11/1/2007	12/19/2007	12/20/2007	3/12/2008	5/9/2007	8/15/2007	10/31/2007	12/19/2007	3/11/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/25/2009	7/14/2009
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**92 DB**	--	**90 DB**	**88 DB**	--	--	**100 DB**	**94 B**	**570 DB**	**580 DB**	**500 DB**	**550 DB**	**500 DB**	**640 DB**	**490 D**	**510 D**	**539**
Ammonia as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.034**	--	**0.056**	< 0.030 U	--	< 0.030 U	--	< 0.030 U	**0.23**	**0.12**	**0.15**	**0.39**	**0.12**	**0.11**	**0.2**	**0.11**	**1.24**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.4**	--	**4.8**	**4.6**	--	--	**4.8**	**4.6**	**55 D**	**55 D**	**170 D**	**47 D**	**48 D**	**59 D**	**29 D**	**4.6**	**53.2**
Cyanide	mg/l	0.004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.7**	--	**3.3**	**2.3**	--	**1.3**	--	**1.4**	**0.08**	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.38**	**0.9**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.010 U
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.8**	--	**6.7**	**7.2**	--	--	**7.1**	**7.2**	**6.9**	**6.7**	**7.1**	**7.1**	**6.7**	**6.5**	**6.9**	**6.9**	**6.99 H**
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**199**	**191**	**198**	**208**	**208**	**219**	**222**	**221**	**184**	**212**	**220**	**221**	**219**	**220**	--	**240**	**280**	--	--	**230**	**250**	**1000**	**1100**	**1200**	**930**	**990**	**1200**	**920**	**810**	**1110**
Sulfate	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**12**	--	**17**	**14**	--	--	**14**	**15**	**8.3**	**6.7**	**8.4**	**8.3**	**7.9**	**8.4**	**5.8 D**	**13**	**10.9**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**120**	--	< 40 U	**130**	--	--	**150**	**130**	**720**	**660 D**	**590**	**570**	**570 D**	**660**	**600**	**590**	**680**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.8**	**8.2**	--	**7.2**	--	**2.2**	--	**2.8**	**8.2**	**7.4**	**6.8**	**7**	**5.8**	**9.3**	**7.2**	**4.6**	**10.4**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**350**	--	**4100**	**190**	--	--	**190**	**170**	**790**	**1400**	**640**	**630**	**650**	**740**	**610**	**660**	**760**
Total Suspended Solids	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**230**	--	**4100 D**	**58**	--	--	**42**	**35**	**71**	**750 D**	**51**	**58**	**86 D**	**79**	**9**	**75**	**61.3**
Turbidity	ntu		**12.6**	**252**	**4.22**	**10.2**	**21.6**	**12.9**	**6.11**	**5.85**	**7.98**	**7.11**	**10.8**	**5.55**	**5.46**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.36**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**11.59**	**9.85**	**12.61**	**12.44**	**12.44**	**10.88**	**11.12**	**11.12**	**12.22**	**11.57**	**10.72**	--	**13.22**	**7.49**	**4.95**	--	**6.3**	--	**8.69**	--	**6.4**	**6.01**	**1.63**	**5.11**	--	**4.01**	**3.5**	**3.56**	**3.23**	**3.97**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	**255**	**215.3**	**201.8**	**201.8**	**145.5**	**295.5**	**295.5**	**373.1**	**88.6**	**227.4**	**73.3**	**220.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.8**	**6.77**	**7.83**	**7.06**	**7.06**	**7.71**	**7.46**	**7.46**	**8.14**	**8.1**	**7.28**	**7.68**	**7.05**	**7.49**	**7.12**	--	**7.06**	--	**7.89**	--	**7.69**	**7.05**	**6.72**	**7.14**	--	**7.04**	**6.93**	**6.85**	**6.81**	**6.91**
Specific Conductance	uS/cm		**170**	**150**	**195.9**	**213.3**	**213.3**	**217.3**	**221.3**	**221.3**	**187.5**	**206.1**	**220.4**	**223.8**	**217.4**	**179.6**	**200**	--	**192**	--	**224**	--	**211**	**1031**	**936**	**942**	**978**	**1034**	**1024**	**886**	**905**	**870**
Temperature	deg C		**9.2**	**11.1**	**6.409**	**6.97**	**6.97**	**11.87**	**11.46**	**11.46**	**7.26**	**8.06**	**12.17**	**13.26**	**9.1**	**11.4**	**13.5**	--	**9.1**	--	**7.7**	--	**7.9**	**12.5**	**11.8**	**9.3**	**9.8**	**9.5**	**11.2**	**10.6**	--	**11.8**
Turbidity	NTU		**101**	**381**	**5.45**	**10.8**	**10.8**	**7.39**	**4.54**	**4.54**	**9.6**	**5.88**	**8.28**	**5.58**	**3.11**	**50.9**	**48.7**	--	**5.93**	--	**7.11**	--	**18.8**	**6.49**	**54**	**130**	**54**	**33.8**	**4.47**	**3.03**	**24.9**	**25.7**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420	**23.1**	**54.6**	**20.4**	**13.3**	**12.7**	**11.4**	**9.22**	**9.4**	**23.7**	**12.1**	**9.09**	**12.9**	**8.71**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**1.87**	**2.33**	**1.62**	**1.7**	**1.71**	**2.17**	**2.02**	**1.99**	**1.65**	**1.69**	**1.94**	**2.18**	**1.89**	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**20**	**16**	**18**	**15**	**22**	**17**	**27**	**25**	**26.7**
Barium	ug/l	1000	**5.77**	**6.89**	**5.63**	**5.51**	**5.4**	**5.74**	**4.82**	**4.94**	**5.45**	**4.88**	**4.76**	**4.95**	**4.96**	**2.7**	**1.2**	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**49**	**44**	**44**	**28**	**41**	**41**	**39**	**38**	**48.1**
Beryllium	ug/l	270	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**14400**	**13600**	**14100**	**15000**	**15100**	**16600**	**16400**	**16500**	**14100**	**15200**	**15400**	**16500**	**17000**	**14000**	**15000**	--	--	**16000**	**16000**	--	**17000**	**92000**	**84000**	**83000**	**62000**	**84000**	**89000**	**80000**	**74000**	**98500 D**
Chromium	ug/l	74	**1.2**	**1.09**	**1.16**	**1.24**	**1.22**	**1.28**	**1.31**	**1.24**	**1.19**	**1.2**	**1.1**	**1.3**	**1.22**	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		< 0.050 U	**0.0854**	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	**0.601**	**1.22**	**0.544**	**0.38**	**0.397**	**0.345**	**0.329**	**0.361**	**0.592**	**0.313**	**0.246**	**0.222**	**0.25**	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**74.2**	**221**	**73.1**	**40.6**	**40.4**	**54.8**	**53.5**	**51.7**	**78.8**	**37.8**	**38.2**	**54.5**	**46.1**	**84**	**220**	--	--	**75 B**	**120**	--	**100**	**25000**	**18000**	**19000 B**	**9600**	**23000**	**19000**	**17000**	**16000**	**15200**
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	**0.165**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**12500**	**11600**	**12400**	**13800**	**13900**	**14900**	**14800**	**14800**	**12400**	**13600**	**13300**	**14700**	**15000**	**12000**	**12000**	--	--	**12000**	**13000**	--	**13000**	**69000**	**64000**	**66000**	**47000**	**64000**	**68000**	**59000**	**62000**	**82100 D**
Manganese	ug/l	750	**15.1**	**18.8**	**9.79**	**8.45**	**8.44**	**11.5**	**12.5**	**12.9**	**8.36**	**6.16**	**7.67**	**10.4**	**9.53**	**290**	**1100**	--	--	**15**	**7.4**	--	**150**	**6400 D**	**5400 D**	**5800 D**	**5400 D**	**5700 D**	**4600 D**	**4200 D**	**3900 D**	**4300 D**
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	< 0.14 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	**0.424**	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	**1**	**1.34**	**0.818**	**0.641**	**0.672**	**0.623**	**0.666**	**0.677**	**0.807**	**0.545**	**0.496**	**0.534**	**0.497**	< 10 U	< 10 U	--	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**1800**	**2780**	**1920**	**1960**	**1950**	**1900**	**1880**	**1900**	**1960**	**1800**	**1890**	**2050**	**2140**	**850**	**970**	--	--	**910**	**960**	--	**990**	**3700**	**3300**	**3400**	**3000**	**3500**	**3500**	**3600**	**3500**	**4420**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	**1**	--	< 1.0 U	**5**	**3.9**	**6.8**	**9.1**	**5**	**1.5**	**1.6**	**1.2**	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**6560**	**6100**	**6680**	**7170**	**7180**	**7450**	**7390**	**7350**	**6650**	**6960**	**6610**	**7350**	**7650**	**6000**	**6600**	--	--	**6500**	**6900**	--	**7300**	**17000**	**16000**	**17000**	**14000**	**18000**	**17000**	**17000**	**18000**	**19400**
Thallium	ug/l	0.22	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l		**3.05**	**3.13**	**2.31**	**2.62**	**2.64**	**3.12 D**	**2.8**	**2.79**	**2.48**	**2.74**	**2.79**	**3.04 D**	**2.57 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	**1.95**	**3.11**	**2.33**	**0.673**	**0.734**	**2.28**	**1.31**	**2.27**	**0.666**	< 0.50 U	**1.06**	**1.31**	< 0.50 U	< 4.0 U	**18**	--	--	**160**	**25**	--	**6.6**	**29**	**18**	**17**	**19**	**21**	**7.1**	**24**	**7**	**8.92**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2
			Sample Date	5/17/2017	9/20/2017	12/5/2017	3/26/2018	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/26/2018	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	5/11/2007	8/14/2007	8/15/2007	10/31/2007	11/1/2007	12/19/2007	12/20/2007	3/12/2008	5/9/2007	8/15/2007	10/31/2007	12/19/2007	3/11/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/25/2009	7/14/2009
Metals (total)																																
Aluminum	ug/l	420		**542**	**10700**	**173**	**292**	**306**	**433**	**167**	**162**	**352**	**202**	**233**	**167**	**155**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 0.30 U	**0.358**	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8		**2.24**	**10.6**	**1.83**	**2.03**	**1.95**	**2.52**	**2.3**	**2.3**	**1.96**	**1.91**	**2.34**	**2.35**	**1.97**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**9.83**	**85.8**	**6.62**	**7.62**	**7.88**	**9.09**	**6.9**	**6.79**	**8.2**	**6.55**	**7.62**	**6.28**	**5.79**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270		< 0.10 U	**0.18**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 0.050 U	**0.208**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**15600**	**18900**	**14300**	**15100**	**14500**	**16100**	**16800**	**16800**	**14400**	**15200**	**16300**	**16600**	**16700**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		**2.98**	**33.4**	**1.81**	**2.36**	**2.31**	**2.72**	**1.9**	**1.9**	**2.13**	**1.78**	**1.98**	**1.87**	**1.71**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l			**0.311**	**6.34**	**0.13**	**0.229**	**0.246**	**0.31**	**0.144**	**0.135**	**0.251**	**0.147**	**0.185**	**0.126**	**0.115**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		**1.47**	**18.2**	**0.852**	**1.05**	**1.07**	**1.09**	**0.622**	**0.587**	**1.1**	**0.626**	**0.732**	**0.508**	**0.459**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**771**	**14900**	**291**	**571**	**586**	**759**	**372**	**344**	**598**	**372**	**526**	**357**	**290**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		**0.476**	**10.6**	**0.22**	**0.479**	**0.512**	**0.579**	**0.251**	**0.226**	**0.45**	**0.259**	**0.396**	**0.228**	**0.183**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**13400**	**15700**	**13100**	**13700**	**13100**	**13800**	**15000**	**15100**	**12400**	**13400**	**13800**	**15000**	**14800**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**54.4**	**1140**	**24.3**	**64.2**	**67**	**93.4**	**49.9**	**45.6**	**48.3**	**41.6**	**81.7**	**54.2**	**35.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		**2.1**	**28.8**	**1.24**	**1.62**	**1.66**	**1.98**	**1.11**	**1.06**	**1.75**	**1.1**	**1.28**	**1.01**	**0.989 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**1910**	**3380**	**1930**	**1940**	**1870**	**1990**	**2070**	**2080**	**1990**	**1760**	**1950**	**2040**	**1990**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 0.50 U	**1.55**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 0.040 U	**0.06**	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6790**	**6680**	**6850**	**7000**	**6740**	**6900**	**7490**	**7420**	**6550**	**6740**	**6940**	**7430**	**7260**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l			< 0.50 U	< 0.50 GU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			**4.77**	**33.6**	**2.87**	**3.83**	**3.71**	**4.51**	**3.48**	**3.46**	**3.6**	**3.39**	**3.72**	**3.61 D**	**3.13**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		**1.74**	**32.3**	**1.29**	**1.87**	**1.84**	**1.71**	**0.817**	**0.783**	**1.49**	**0.942**	**1.19**	**1.47**	**1.23**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																
2,4,5-T	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	1300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31**	< 0.20 U	**0.22**	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.2**	< 0.20 U	
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**0.59**	**0.57**	**0.62**	**0.49**	**0.78**	**1**	**0.56**	**0.94**	**0.994**
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	--	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	**4.4**	--	**26**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	**0.35**	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**0.59**	**0.72**	**0.52**	< 0.20 U	**0.49**	**0.83**	**0.61**	**0.84**	**0.934**
Bromochloromethane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-E	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S1	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2
		Sample Date	5/17/2017	9/20/2017	12/5/2017	3/26/2018	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/26/2018	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	5/11/2007	8/14/2007	8/15/2007	10/31/2007	11/1/2007	12/19/2007	12/20/2007	3/12/2008	5/9/2007	8/15/2007	10/31/2007	12/19/2007	3/11/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/25/2009	7/14/2009
Analyte	**Unit**	**PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways**																														
Chloroethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**0.75**	< 0.20 U	**0.79**	**0.87**	**0.76**	**1.1**	**1.1**	**0.99**	**1.09**
Chloroform	ug/l	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.815**
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**1.4**	**1.6**	**1.5**	**0.74**	**0.68**	**2**	**0.52**	**1.6**	**0.865**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**1.4**	< 0.20 U	**0.63**	< 0.20 U	**1.4**	**1.1**	**1.7**	**2.6**	**1.55**
Ethylbenzene	ug/l	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.32**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.46**	**0.65**	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**0.28**	**0.26**	**0.22**	**0.27**	**0.2**	**0.22**	**0.21**	**0.25**	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**0.25**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31**	**0.43**	**0.3**	**0.37 T**
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	< 0.20 U	**1.5**	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	--	< 0.020 U	--	< 0.020 U	**0.96**	**0.98**	**1.1**	**0.54**	**0.64**	**1.6**	**0.83**	**1.1**	**0.631**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5
			Sample Date	10/27/2009	2/4/2010	4/15/2010	8/12/2010	11/2/2010	5/11/2007	8/15/2007	10/30/2007	12/20/2007	3/11/2008	5/10/2007	8/16/2007	10/30/2007	12/19/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/23/2009	7/14/2009	10/27/2009	1/29/2010	4/14/2010	8/11/2010	11/2/2010	5/10/2007	8/16/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l			554	481	469	541	466	250 DB	290 DB	250 DB	210 DB	220 DB	270 DB	290 DB	260 DB	210 DB	170 B	250 DB	230	240 D	347	381	247	320	343	365	200 DB	190 DB	200 DB	210 DB	200 B	200 B	190
Ammonia as N	mg/l			0.118	0.571	0.0996	0.116	0.0953	0.3	0.15	0.052	0.052	0.052	0.035	0.03	< 0.030 U	0.033	< 0.030 U	0.045	0.044	< 0.030 U	0.0419	0.0317	0.0237	< 0.010 U	0.0749	0.0367	0.092	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		50.3	52.2	52.8	48	47.4	6.4	9.3	7.2	6.9	6.6	6	6.2	5.9	5.8	5.5	6.6	6.2	6	6.74	6.89	5.95	6.31	5.74	5.46	5.2	3.4	3.2	3.6	3.4	3.8	4.5
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		0.011 T	0.01 T	0.017 T	< 0.010 U	< 0.010 U	0.07	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	1.1	1.5	0.67	0.57	1.7	1.7	< 0.050 U	< 0.050 U	0.079	0.018 T	0.014 T	0.276 H	0.0733	0.241	< 0.010 U	0.96	< 0.050 U	0.059	< 0.050 U	1.2	0.11	0.2
Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			6.59 H	--	--	--	--	6.8	6.8	7.6	6.7	6.9	7.1	6.9	7.6	7.3	6.9	6.7	7.1	6.9	7.23 H	6.62 H	--	--	--	--	7	6.9	7.2	7.2	7.2	6.7	7.2
Phosphate, Total	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			1030	1010	981	1030	935	450	570	530	390	470	500	530	520	420	370	460	420	470	676	705	481	620	629	607	380	430	400	400	420	380	350
Sulfate	mg/l			10.9	9.27	12.4	10.2	8.48	7.4	17	17	19	20 D	11	14	11	13	16	15	15	14	11.6	11.2	11.9	11.5	11.3	11.3	11	11	12	13	14	14	13
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			658	626	595	647	565	240	320	290 B	230	240	330	370 D	300 B	240	210	260	260	250	368	440	285	331	361	364	240	200	230 D	180	190	220	210
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l			10.1	9.51	9.09	10.9	11.4	9.5	6.7	6.4	7.4	6.5	1.6	2.5	1.5	1.2	< 1.0 U	1.3	1.6	1.2	3.12	9.41	2.78	3.65	3.74	4.91	1.6	< 1.0 U	< 1.0 U	1.9	< 1.0 U	< 1.0 U	1.5
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			758	700	664	717	641	250	340	300	240	250	670	2200	370	290	450	330	260	250	488	606	330	358	377	381	530	220	560	230	200	270	210
Total Suspended Solids	mg/l			72	59	46.5	92.9	44.4	8	16	10	4	4	340	1900 D	68	55	240	70	< 2.0 U	< 2.0 U	180	167	2.36	3.2	14.1	< 1.0 U	290	18	330	53 O	4	43	< 2.0 U
Turbidity	ntu			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameteres																																		
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			4.44	3.33	--	--	1.48	4.33	0.95	2.23	3.99	2.37	6.94	0.69	5.94	5.35	2.3	4.87	2.12	7.03	8.55	1.89	4.4	2.85	--	1.53	2.86	0.61	3.88	3.45	4.07	3.81	5.55
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			6.78	6.87	--	6.65	6.49	7.07	6.79	6.92	7.37	6.98	6.94	6.95	7.08	7.6	7.06	7.18	6.96	7.45	7.11	6.83	7.18	6.2	6.9	6.69	7.08	6.95	7.09	7.33	6.98	7.25	7.43
Specific Conductance	uS/cm			766	965	--	915	761	365	507	411	438	447	445	465	443	403	327	407	440	426	562	579	530	570	717	456	319	259	392	407	344	350	363
Temperature	deg C			10.1	10.6	--	12	11.8	11	15	10	6.7	8	10.3	10.5	9.9	8.8	8.5	12.9	10	8.7	13.4	9.5	10	9.1	14.2	11.3	10.5	12.3	9.7	8.5	8.7	11.6	9.8
Turbidity	NTU			13.6	2.02	--	24.6	27.5	--	9.61	51.9	15.9	13.9	--	8.42	111	59.9	81.5	11.7	39.5	9.15	109	214	63.1	14	4.27	3.81	6.17	6.57	34.1	34.1	1.31	5.87	2.34
Metals (dissolved)																																		
Aluminum	ug/l	420		--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		23.1	34.1	30.4	26.9	25.5	6.1	3.5	1.7	< 1.0 U	1.6	1.2	< 1.0 U	1.1	1	1.2	0.92	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.53	< 1.0 U	< 1.0 U	1.32	< 1.0 U	1.1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	1000		49.4	46.8	53.6	53	51.6	39	39	28	20	23	19	23	33	15	14	21	14	26	23.9	60.7	15.3 D	20.3	30.1	22.5	9.9	9.3	9.6	10	9.1	9.2	9.2
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			95300 D	81000 D	87600 D	80200	77900	36000	42000	35000	31000	36000	35000	40000	31000	27000	26000	32000	30000	31000	49500	57000 D	36400	41000	54300	46800	24000	23000	24000	25000	26000	24000	24000
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		13200	24400	17700	18900	16300	5300	4600	1800	770	650	130	160	110	220	92	200	86	92	21 T	503	80.4	29 T	69.1	19 T	320	120	160 B	130	93	150	63
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			80000 D	72200 D	68200 D	82700	69400 D	29000	34000	28000	26000	30000	29000	33000	27000	23000	23000	28000	26000	29000	45200	52800 D	33800 D	38900	60200	44500	25000	24000	26000	28000	29000	27000	25000
Manganese	ug/l	750		4180 D	3800	3740 D	3120	3000	2100 D	1100 D	430	260	260	5400 D	3000 D	4500 D	3100 D	2400 D	2200 D	2500 D	2500 D	3830 D	5110 D	1650	2750 D	2760	2610	68	16	29	13	10	32	20 B
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U
Potassium	ug/l			4410	3900	3980	4330	4280	2600	2700	2300	2300	2300	2900	2300	2400	2500	2400	2500	2700	2700	3880	4230	2820 D	3270	4070	3950	2400	2200	2200	2500	2300	2400	2500
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	1.1 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.3	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.4	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			24900	22000	20000	23800	19300	8500	9600	8700	8300	9300	8900	11000	8100	8100	8500	9200	8400	9200	12300	17100	10700	10900	16300	12600	8600	8300	8900	9300	9200	9200	8400
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	3.4	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2.28	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		13.1	8.49	25.3	28.4	< 4.0 U	18	25	13	12	26	6.8	4.3	9.4	13	23	6.9	19	5.5	14.6	9.82	< 4.0 U	< 4.0 U	2040 D	< 4.0 U	< 4.0 U	16	5.5	9	< 4.0 U	10	8.8

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5
			Sample Date	10/27/2009	2/4/2010	4/15/2010	8/12/2010	11/2/2010	5/11/2007	8/15/2007	10/30/2007	12/20/2007	3/11/2008	5/10/2007	8/16/2007	10/30/2007	12/19/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/23/2009	7/14/2009	10/27/2009	1/29/2010	4/14/2010	8/11/2010	11/2/2010	5/10/2007	8/16/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009
Metals (total)																																
Aluminum	ug/l	420	--	**64.6**	**213**	**204 D**	**58.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**27.3**	**541 D**	**197**	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8	--	**30.4**	**27.2**	**29.1**	**19.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	**1.25**	**1**	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	--	**54.5**	**49.5**	**56.5**	**44.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**19**	**32.2**	**23.9**	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		--	**88500 D**	**78000 D**	**93100 D**	**90600 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**44500**	**54300**	**56100 D**	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l		--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	**3.71**	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	--	**22300**	**19600**	**22900**	**18000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**72.6**	**887**	**313**	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		--	**73800 D**	**65200 D**	**71700**	**76400 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**40200**	**48300**	**52100 D**	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	--	**3900 D**	**3710 D**	**3210**	**3510 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2200 D**	**1980**	**2970 D**	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		--	**3990**	**3610**	**4380**	**4320**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3100**	**3410**	**4060**	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		--	**21800**	**18300**	**22700 D**	**22500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11500**	**14900 D**	**14400**	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l		--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l		--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	**3.38**	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	--	< 4.0 U	**178**	**62.5**	**4.88**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	**266 D**	**5.59**	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																
2,4,5-T	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	1300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	--	**0.773**	**1.05**	**0.895**	**1.05**	**0.983**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l		--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l		--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**11**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.06**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	--	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	--	**0.703**	**0.872**	**0.747**	**0.675**	**0.656**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.7**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S2	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S3	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S4	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5
			Sample Date	10/27/2009	2/4/2010	4/15/2010	8/12/2010	11/2/2010	5/11/2007	8/15/2007	10/30/2007	12/20/2007	3/11/2008	5/10/2007	8/16/2007	10/30/2007	12/19/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009	3/23/2009	7/14/2009	10/27/2009	1/29/2010	4/14/2010	8/11/2010	11/2/2010	5/10/2007	8/16/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/7/2009
Chloroethane	ug/l			**1.2**	**1.21**	**1**	**0.749**	**0.748**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	**0.632 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l			**1.47**	**0.36 T**	**0.29 T**	**1.14**	**1.12**	**0.72**	< 0.20 U	**0.53**	**0.43**	**0.5**	< 0.20 U	**0.4**	**0.28**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23**	**0.27**	< 0.20 U	**0.665**	**1.16**	**0.28 T**	< 0.20 U	**0.633**	**0.584**	**0.68**	**0.66**	**0.22**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.62**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l			**0.698**	**1.42**	**1.52**	**0.524**	**1.24**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	**0.44**	**1.4**	**0.938**	**0.878**	**0.419**	**0.77**	**1.1**	**1.09**	**3.9**	< 0.20 U	**2.8**	**4.5**	**3.4**	**1.9**	**1.8**
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.5**	< 0.20 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l			--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.64**	**0.44**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.92**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.33**	**0.33**	**0.2**	< 0.20 U	**0.52**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	**0.29 T**	**0.22 T**	**4.3**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.2**	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		**0.22 T**	**0.29 T**	**0.23 T**	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22**	**0.29**	< 0.20 U	**1.6**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1**	< 0.20 U	**1.2**	< 0.20 U	**1.2**	**0.87**	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		**0.999**	**0.651**	**0.597**	**0.804**	**0.952**	**0.46**	**0.7**	**0.29**	**0.37**	**0.28**	**1.8**	**2.8**	**1.9**	**0.67**	**0.87**	**2.2**	**2.3**	**0.69**	**4.39**	**7.4**	**1.76**	**4.4**	**4.06**	**4.72**	**0.2**	**0.16**	**0.16**	**0.07**	< 0.020 U	**0.04**	**0.05**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S5	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-S6	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1
			Sample Date	3/24/2009	7/16/2009	10/27/2009	1/29/2010	4/14/2010	8/11/2010	11/5/2010	5/10/2007	8/16/2007	11/1/2007	12/18/2007	12/19/2007	3/13/2008	7/16/2008	1/6/2009	1/7/2009	3/24/2009	7/16/2009	10/27/2009	1/29/2010	4/14/2010	4/15/2010	8/11/2010	11/5/2010	12/27/2001	3/26/2003	5/29/2003	3/26/2004	3/28/2007	5/9/2007
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l			**190 D**	**170**	**169**	**182**	**200**	**179**	**187**	**230 DB**	**140 DB**	**180 DB**	**200 DB**	--	**180 B**	**200 B**	**140**	**170 D**	**200 D**	**199**	**4.2 T**	**210**	**228**	--	**213**	**188**	**140 M**	**130 M**	**150 M**	**120 M**	**90 DB**	**90 DB**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	--	< 0.030 U	**0.031**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	**0.015 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.11**	**0.09**	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7**	**8**	**15 M**	**19 M**	**11**	**27 D**
Chloride	mg/l	230		**4.9**	**3.81**	**3.74**	**3.88**	**3.68**	**3.02**	**3.14**	**5.2**	**5.2**	**5.4**	**6.7**	--	**5.7**	**6**	**5**	**6.1**	**10 D**	**5.48**	**5.63**	**5.95**	**5.3**	--	**4.84**	**5.42**	**6**	**5**	**6**	**5**	**3.5**	**4.8**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.9**	**11**	**11.8**	**9.4**	**11.2**	**11**
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 UM	**120**	**700**	**30**	< 10 UM	< 10 UM
Fluoride	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.81**	**1.1**	**0.54 M**	**1.4 M**	**3.1 D**	**2.7 D**
Nitrate as N	mg/l	10		**0.12**	**0.271**	**0.205**	**0.31 H**	**0.481**	**0.319**	**0.411**	**0.7**	**1.7**	**1**	**1.9**	--	**2.6**	**0.69**	**0.39**	**1**	**1.2**	**0.28**	**0.508**	**1.21 H**	**0.759**	--	**0.673**	**1.04**	**0.81**	**1.1**	**0.54 MJ**	**1.4 M**	**3.1**	**2.7**
Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--
pH	pH units			**7.1**	**7.21 H**	**6.99 H**	--	--	--	--	**6.9**	**6.7**	**7**	**7.1**	--	**7.1**	**6.6**	**7.8**	**7.1**	**7**	**7.43 H**	**6.69 H**	--	--	--	--	--	--	**7.1 O**	**7.4**	**7.5**	**7.2**	**7.4**	**7.6**
Phosphate, Total	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.07**	**0.09**	**0.44**	**0.14**	--	--
Phosphorus	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.09**	**0.35**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.04 M**	**0.04**	**0.03**	**0.04**	**0.02**	**0.031**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**370**	**353**	**362**	**393**	**409**	**354**	**339**	**430**	**470**	**390**	**400**	--	**390**	**390**	**270**	**350**	**460**	**425**	**34.9**	**427**	**468**	--	**421**	**396**	**300**	**270**	**280**	**250**	**200**	**230**
Sulfate	mg/l			**15**	**13.3**	**13.2**	**12.7**	**13**	**13.2**	**12.7**	**11**	**11**	**11**	**11**	--	**11**	**12**	**12**	**9.6**	**13 D**	**11.3**	**11**	**12.2**	**12.5**	--	**12.4**	**13.1**	**18**	**15**	**16**	**14**	**9.7**	**12**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**200**	**800**	**23300**	**300**	**500 DM**	**4300 DM**
Total Dissolved Solids	mg/l			**210**	**204**	**227**	**228**	**209**	**209**	**192**	**250**	**250 D**	**220**	**200**	**220**	**210**	**220**	**190**	**230**	**230**	**250**	**270**	**250**	--	**250**	**248**	**240**	--	--	--	--	**120**	**180**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.4 MJ**	**0.6 M**	**4.1 M**	< 0.30 UM	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Carbon	mg/l			< 1.0 U	**1.2**	**1.92**	**4.33**	**2.49**	**3.02**	**2.43**	**1.5**	**2.2**	**1.2**	**1**	--	< 4.0 U	**1.1**	--	**1.5**	**1.2**	**2.17**	**26.8**	**11.8**	**17.6**	--	**14.3**	**6.26**	**3.3**	**3.4**	**4.6**	**9.4**	**3**	**5.2**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.010 U	**0.048**
Total Solids	mg/l			**210**	**231**	**233**	**245**	**228**	**264**	**215**	**280**	**740**	**320**	**330**	**710**	**270**	**270**	**190**	**250**	**260**	**291**	**383**	**327**	--	**358**	**338**	**497**	**240**	**200**	**430**	**190**	**140**	**340**
Total Suspended Solids	mg/l			**5**	**3.2**	**2.45**	**6.53**	**11.4**	**2.42**	**15.1**	**27**	**490 D**	**93**	**120 O**	**500**	**51**	**55**	< 2.0 U	**12**	**34**	**39.3**	**47**	--	--	**31.6**	**56.8**	**275**	**19**	**9**	**280**	**13**	**22**	**160**
Turbidity	ntu			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.82**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**	**2.5**	**21**	**4.6**	**2.3**	**4.5**
Field Parameteres																																		
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			**4.92**	**4.24**	**4.18**	**5.08**	**2.2**	--	**2.48**	**5.82**	**0.97**	**2.75**	**5.24**	**5.24**	**4.95**	**2.36**	**8**	**4.04**	**5.16**	--	**3.62**	--	**3.64**	--	--	**2.1**	**10.59**	**10.78**	**10.89**	**10.64**	**9.5**	**11.42**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.46**	**6.9**	**7.12**	**7.2**	**6.35**	**6.51**	**6.62**	**7.01**	**6.82**	**6.81**	**7.23**	**7.23**	**7.06**	**7.12**	**8.04**	**7.32**	**7.15**	--	**7.1**	**7.08**	**6.08**	--	**6.72**	**6.87**	**7.26**	**7.52**	**7.65**	**6.99**	**7.76**	**7.8**
Specific Conductance	uS/cm			**361**	**349**	**220**	**446**	**360**	**466**	**328**	**388**	**356**	**377**	**402**	**402**	**344**	**358**	**277**	**418**	**396**	--	**159.5**	**332**	**378**	--	**545**	**392**	**290**	**260**	**260**	**320**	**181.2**	**199**
Temperature	deg C			**8.6**	**12.8**	**9.4**	**9.6**	**9.5**	**12.9**	**11.3**	**10.4**	**13**	**9.4**	**6.6**	**6.6**	**7.3**	**12.8**	**6.9**	**8.9**	**7.9**	--	**8.2**	**9.3**	**8.8**	--	**14**	**11.2**	**7.6**	**8.5**	**13.89**	**8**	**9.1**	**11.2**
Turbidity	NTU			**3.59**	**1.67**	**2.28**	**1.26**	**1.23**	**1.28**	**5.03**	--	**11.6**	**34.1**	**109**	**109**	**40.5**	**25.8**	**8.19**	**9.11**	**8.63**	--	**38**	--	**19.8**	--	**30.4**	**14.5**	**8.67**	**3.42**	**43.5**	**16.6**	**7.87**	**14**
Metals (dissolved)																																		
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 DU	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		< 1.0 U	< 1.0 U	**1.01**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	**1.5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	**1.4**	**1.3**
Barium	ug/l	1000		**8.2**	**9.61**	**9.91**	**9.76 D**	**10.2**	**9.61**	**9.44**	**15**	**13**	**14**	**15**	--	**11**	**13**	**6.3**	**12**	**13**	**14.1**	**14.6**	**13.1 D**	**15.1**	--	**14**	**14.2**	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**21000**	**24300**	**23900**	**24000**	**23100**	**22400**	**21300 D**	**32000**	**28000**	**26000**	**27000**	--	**26000**	**26000**	**18000**	**26000**	**27000**	**31400**	**32300**	**30700**	**31000**	--	**30300**	**29400 D**	--	--	--	--	**16000**	**18000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 4.5 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 2.7 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**60**	**55.9**	**71.5**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**91**	**81**	**330 B**	**510**	--	**67**	**130**	**57**	**92**	**84**	**23 T**	**12 T**	**11 T**	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	**180 B**	**120**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			**26000**	**28300**	**31300**	**28900 D**	**26600**	**27800**	**26500**	**27000**	**25000**	**24000**	**25000**	--	**24000**	**24000**	**20000**	**25000**	**29000**	**29400**	**34200**	**29900 D**	**30100**	--	**31100**	**29700**	--	--	--	--	**12000**	**13000**
Manganese	ug/l	750		**13**	**14.6**	**9.57**	< 1.0 U	**2.32**	**4.81**	**2.27 D**	**2.7**	**18**	**56**	**89**	--	**4.1**	**53**	**5.8 B**	**2.7 B**	**3.4**	**3.83**	**2.91**	**3.11**	**6.85**	--	**2.68**	**2.31 D**	--	--	--	--	**67**	**130**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	**0.159**	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 9.0 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			**2300**	**2850**	**2740**	**2640 D**	**2320**	**2600**	**2480**	**1900**	**1900**	**1600**	**1700**	--	**1700**	**1900**	**2100**	**1900**	**1900**	**2510**	**2300**	**2220 D**	**2160**	--	**2270**	**2220**	--	--	--	--	**880**	**910**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 2.7 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			**8400**	**9180**	**10300**	**9870**	**8780**	**10100**	**9740**	**9300**	**8700**	**8700**	**9300**	--	**8700**	**9300**	**7300**	**8100**	**9600**	**10200**	**11400**	**10200**	**10100**	--	**11100**	**10300**	--	--	--	--	**6400**	**7100**
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.90 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.6**	--	< 2.0 U	< 1.8 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		**8.2**	**5.23**	**4.61**	< 4.0 U	**6.12**	**36.5**	< 4.0 U	**18**	**35**	**25**	**24**	--	**6.5**	**21**	--	**19**	< 4.0 U	**13.4**	**6.9**	**9.14**	**74.4**	--	**7.75**	**11**	--	--	--	--	**36**	< 4.0 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location / Sample Date	SW-S5 3/24/2009	SW-S5 7/16/2009	SW-S5 10/27/2009	SW-S5 1/29/2010	SW-S5 4/14/2010	SW-S5 8/11/2010	SW-S5 11/5/2010	SW-S6 5/10/2007	SW-S6 8/16/2007	SW-S6 11/1/2007	SW-S6 12/18/2007	SW-S6 12/19/2007	SW-S6 3/13/2008	SW-S6 7/16/2008	SW-S6 1/6/2009	SW-S6 1/7/2009	SW-S6 3/24/2009	SW-S6 7/16/2009	SW-S6 10/27/2009	SW-S6 1/29/2010	SW-S6 4/14/2010	SW-S6 4/15/2010	SW-S6 8/11/2010	SW-S6 11/5/2010	SW-W1 12/27/2001	SW-W1 3/26/2003	SW-W1 5/29/2003	SW-W1 3/26/2004	SW-W1 3/28/2007	SW-W1 5/9/2007
Metals (total)																																	
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	**59.4**	**116**	**140 D**	**658 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**381**	--	**1730 D**	**79.9 D**	**2590 D**	**100**	**100**	**5400**	**210**	**210**	**1200**
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.35**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.22**	--	**3.15**	< 1.0 U	**3.22**	**8**	**5 J**	**83**	**5**	**3.5**	**9.6**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	**10.2**	**10.2**	**11.1**	**13.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**18**	--	**29.2**	**15.9**	**32.1**	**7**	**4**	**120**	**5**	**4.4**	**25**
Beryllium	ug/l	270		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	**23100**	**25100**	**26100**	**24000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**29300**	--	**30700**	**37700**	**33800**	**27000**	**22000**	**36000**	**23000 B**	**16000**	**19000**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	**13.3**	< 5.0 U	**15.3**	< 5.0 U	< 5.0 U	**17**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**24**	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.8**
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.13**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	**3.5**	< 2.0 U	**7.6**	< 2.0 U	< 2.0 U	**10**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**
Iron	ug/l	1000		--	--	--	**82.3**	**162**	**214**	**880**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1290**	--	**4450**	**190**	**4490**	**4100**	**2200**	**76000**	**3500**	**1900 B**	**8500**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	**3.29**	< 1.0 U	**4.04**	< 1.0 U	< 1.0 U	**9**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.9**
Magnesium	ug/l			--	--	--	**29100**	**27400**	**27900**	**30400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**30800**	--	**31500**	**33800**	**34500**	**19000**	**15000**	**20000**	**16000**	**12000**	**13000**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	**3.61**	**6.41**	**13.9**	**25.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**35.1**	--	**83**	**6.28**	**118**	**1600**	**800**	**18000**	**1000**	**550**	**2800 D**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**48**	< 10 U	< 10 U	**11**
Potassium	ug/l			--	--	--	**2450**	**2390**	**2680**	**2770**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2260**	--	**2190**	**2400**	**2360**	**1300**	**1100**	**2100**	**1100**	**820**	**1000**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	**9950**	**9200**	**10200 D**	**10400**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10400**	--	**10200**	**11900 D**	**11700**	**8800**	**6700**	**9000**	**7700**	**6200**	**6900**
Thallium	ug/l	0.22		--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.36**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.36**	--	**6.46**	< 2.0 U	**8.11**	< 2.0 U	< 2.0 U	**21**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.4**
Zinc	ug/l	120		--	--	--	< 4.0 U	**7.42**	**130**	**49.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.1**	--	**142**	**4.83**	**33.8**	**8**	**5**	**26**	< 4.0 U	**4.4**	**7.7**
Pesticides																																	
2,4,5-T	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.026 U
Methoxychlor	ug/l	0.03		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.6 U
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.41**	< 0.20 U	**0.88**	**1.1**	--	**0.98**	**0.69**	--	**0.83**	**0.76**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.419**	**0.422**	--	**0.48**	**0.33 T**	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 UO	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
2-Butanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--
3-Chloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**23.1 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**4 BT**	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location / Sample Date	SW-S5 3/24/2009	SW-S5 7/16/2009	SW-S5 10/27/2009	SW-S5 1/29/2010	SW-S5 4/14/2010	SW-S5 8/11/2010	SW-S5 11/5/2010	SW-S6 5/10/2007	SW-S6 8/16/2007	SW-S6 11/1/2007	SW-S6 12/18/2007	SW-S6 12/19/2007	SW-S6 3/13/2008	SW-S6 7/16/2008	SW-S6 1/6/2009	SW-S6 1/7/2009	SW-S6 3/24/2009	SW-S6 7/16/2009	SW-S6 10/27/2009	SW-S6 1/29/2010	SW-S6 4/14/2010	SW-S6 4/15/2010	SW-S6 8/11/2010	SW-S6 11/5/2010	SW-W1 12/27/2001	SW-W1 3/26/2003	SW-W1 5/29/2003	SW-W1 3/26/2004	SW-W1 3/28/2007	SW-W1 5/9/2007
Chloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l			< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	**0.25 BT**	**2.79**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	**0.21 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 UO	< 20 U	< 20 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l			**0.5**	**0.908**	**0.803**	**0.732**	**0.47**	**0.456**	**0.876**	**0.36**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l			**0.83**	**1.85**	**1.08**	**2.66**	**3.72**	**3.41**	**2.91**	**1.3**	< 0.20 U	**2.3**	**4.8**	--	**3.6**	**2.5**	< 0.20 U	**2.7**	**1.7**	**0.554**	**0.652**	**0.753**	**1.98**	--	**2.53**	**1.45**	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l			--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10		< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 UO	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l			--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--
Propionitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--
Styrene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24 T**	< 0.20 U	**0.27 T**	< 0.20 U	**1.3**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	< 0.20 U	**0.25 T**	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l			**0.53**	**0.883**	**0.585**	**1.83**	**2.41**	**1.72**	**1.34**	**0.57**	< 0.20 U	**1**	< 0.20 U	--	**1.1**	**1.2**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.69**	**0.26 T**	**0.405**	**0.48**	**0.83**	--	**1.23**	**0.578**	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.03**	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W1 8/14/2007	SW-W1 11/1/2007	SW-W1 3/12/2008	SW-W1 5/21/2008	SW-W1 7/15/2008	SW-W1 3/26/2009	SW-W1 7/13/2009	SW-W1 10/20/2009	SW-W1 1/21/2010	SW-W1 4/19/2010	SW-W1 8/16/2010	SW-W1 11/9/2010	SW-W1 3/3/2011	SW-W1 5/24/2011	SW-W1 9/8/2011	SW-W1 12/22/2011	SW-W1 3/29/2012	SW-W1 6/21/2012	SW-W1 9/25/2012	SW-W1 12/19/2012	SW-W1 3/26/2013	SW-W1 6/12/2013	SW-W1 9/18/2013	SW-W1 12/11/2013	SW-W1 3/19/2014	SW-W1 6/18/2014	SW-W1 9/17/2014	SW-W1 12/17/2014	SW-W1 3/25/2015	SW-W1 6/23/2015
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l		**100 DB**	**98 DB**	**96 DB**	**100 DB**	**110 B**	**110 D**	**106**	**108**	**92.6**	**92.8**	**105**	**83.4**	**83.5**	**69.6**	**88.2**	**72.7**	**69.3**	**85.5**	**94.7**	**78.5**	**75.4**	**89.3**	**93.3**	**85**	**75.2**	**81.3**	**90**	**84.5**	**77.8**	**91.8**
Ammonia as N	mg/l		< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.0732**	**0.0904**	**0.0205**	**0.018 T**	**0.0419**	**0.017 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.015 T**	**0.018 T**	**0.012 T**	< 0.010 U	**0.013 T**	**0.0266**	**0.022 T**	**0.0104**	**0.014 T**	**0.015 T**	**0.133**	**0.015 T**	**0.0353**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		**33 D**	**100 D**	< 5.0 U	< 10 U	**31 D**	**11 D**	**37.6**	**47.5**	**7 T**	**15.5**	**27**	**55.4**	**12.1**	**12.8**	**16.4 S**	**12.7**	**57.4**	**14**	**14 T**	**60.6**	**15 T**	**17 T**	**9.5 T**	**14 T**	**61.5**	**20.2**	**36.4**	**21.8**	**9 T**	**14 T**
Chloride	mg/l	230	**5.1**	**4.2**	**3.8**	**4.6**	**4.6**	**4.5**	**5.26**	**4.91**	**4.68**	**5.43**	**5.11**	**4.8**	**4.72**	**4.74**	**5.14**	**5.08**	**4.16**	**4.28**	**4.86**	**4.42**	**4.56**	**5.1**	**4.96**	**5.55**	**4.83**	**5.28**	**5.42**	**5.4**	**4.95**	**5.57**
Cyanide	mg/l	0.004	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		**10**	**10.7**	**9.7**	**10.4**	**9.4**	**8.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		**140 DM**	**100 DM**	**0 P.CG**	< 10 UM	**20 DM**	< 10 UM	**500**	**67**	**2**	< 1.0 U	**21**	< 1.0 U	**4**	< 1.0 U	**2 C**	< 1.0 U	**50**	< 1.0 CU	**5**	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	**40**	**9**	**6**	< 1.0 U	< 1.0 U	**18**
Fluoride	mg/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.105**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.107**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		**2.7 D**	**1.9**	**2.2**	**1.4**	**0.76**	**1.4**	**0.334**	**0.245**	**2.15**	**2.11**	**0.637**	**2.29**	**3.68**	**3.2**	**2.33**	**2.96**	**3.04**	**1.85**	**1.05**	**2.44**	**2.76**	**1.82**	**1.06**	**1.76**	**3.48**	**2.39**	**1.45**	**2.29**	**2.7**	**1.64**
Nitrate as N	mg/l	10	**2.7**	**1.9**	**2.2**	**1.4**	**0.75**	**1.4**	**0.334**	**0.245**	**2.15**	**2.11**	**0.637**	**2.29**	**3.68**	**3.2**	**2.33**	**2.96**	**3.04**	**1.85**	**1.05**	**2.44**	**2.76**	**1.82**	**1.06**	**1.76**	**3.48**	**2.39**	**1.45**	**2.29**	**2.7**	**1.64**
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**7.3**	**7.7**	**7.6**	**7.3**	**7.6**	**7.1**	**7.67 H**	**7.41 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.7 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		**0.28**	**0.63 D**	**0.34**	**0.1**	**0.081**	**0.11**	**0.26**	**0.375**	**0.106**	**0.0912**	**0.173**	**0.17**	**0.0446**	**0.0561**	**0.0656**	**0.0733**	**0.178**	**0.241**	**0.109**	**0.38**	**0.0776**	**0.261**	**0.422**	**0.0764**	**0.245**	**0.223**	**0.143**	**0.119**	**0.0704**	**0.173**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		**0.035**	**0.027**	**0.019**	**0.043**	**0.026**	**0.072**	**0.122**	**0.0676**	**0.0337**	**0.0369**	**0.0532**	**0.0358 B**	**0.0286**	**0.022 T**	**0.0278**	**0.024 T**	**0.016 T**	**0.0305**	**0.054**	**0.0389**	**0.0318**	**0.0387**	< 0.010 U	**0.0447**	**0.0245**	**0.0447**	**0.0526**	**0.0444**	**0.0326**	**0.0524**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**270**	**260**	**260**	**250 O**	**250**	**260**	**253**	**259**	**221**	**242**	**240**	**202**	**231**	**209**	**225**	**219**	**187**	**213**	**232**	**207**	**216**	**227**	**229**	**223**	**213**	**214**	**224**	**217**	**215**	**222**
Sulfate	mg/l		**14**	**14**	**14**	**14**	**14**	**10**	**13**	**15.7**	**10.9**	**11.6**	**10.6**	**10.2**	**10.1**	**9.17**	**10.3**	**10.8**	**9.13**	**10.7**	**11.6**	**9.74**	**9.81**	**10.2**	**10.8**	**11.4**	**9.33**	**8.99**	**9.95**	**9.8**	**8.89**	**9.02**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		**1300 DM**	**3500 DM**	**2900 DM**	**600 DM**	**200 DM**	< 100 UM	**9000**	**900**	**2**	**1**	**1100**	**50**	**150**	< 1.0 U	**4**	< 1.0 U	**50**	**2 C**	**9**	**1900**	**50**	**5**	**20**	**3**	**50**	**690**	**200**	< 1.0 CU	**4**	**500**
Total Dissolved Solids	mg/l		**110 D**	**180**	**140**	**190**	**140**	**160**	**168**	**182**	**151**	**151**	**156**	**145**	**139**	**142**	**154**	**148**	**130**	**158**	**154**	**149**	**154**	**167**	**171**	**153**	**154**	**148**	**178**	**155**	**155**	**168**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		**0.51**	< 0.50 U	**1.5**	< 0.50 U	**0.69**	< 0.50 U	**0.727**	**0.925**	**0.321**	**0.545**	**0.632**	**1.01**	**0.29**	**0.436**	**0.368**	**0.465**	**1.11**	**0.533**	**0.306**	**1.74**	**0.368**	**0.396**	**0.408**	**0.285**	**1.55**	**0.611**	**0.545**	**0.454**	**0.402**	**0.584**
Total Organic Carbon	mg/l		**3.3**	**3.8**	**3.2**	**3.2**	**3.5**	**2**	**9.24**	**7.86**	**7.14**	**5.28**	**45.5**	**14.6**	**4.39**	**5.4**	**4.99**	**4.67**	**21.5**	**8.06**	**6.24**	**12.2**	**3.45**	**5.24**	**3.31**	**3.43**	**20.1**	**18**	**7.73**	**5.35**	**3**	**3.85**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		< 0.010 U	**0.016**	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 JU	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**250**	**370**	**180**	**210**	**160**	**170**	**197**	**255**	**180**	**162**	**168**	**217**	**153**	**166**	**187**	**172**	**212**	**191**	**177**	**592**	**172**	**206**	**191**	**173**	**274**	**222**	**243**	**186**	**169**	**193**
Total Suspended Solids	mg/l		**140 D**	**190**	**31**	**16**	**21**	**8**	**52**	**8.11**	**40**	**28**	**10.1**	**77.3**	**11.8**	**16.2**	**47.3**	**23.1**	**124**	**78.3**	**25**	**182**	**11.2**	**25**	**18**	**12.1**	**202**	**102**	**75**	**52.3**	**15.2**	**13.6**
Turbidity	ntu		**16 D**	**7.5**	**7.9**	**0.66**	**8.6**	**0.86**	**45.7**	**12.2**	**14**	**7.48**	**7.12**	**37.9**	**4.96**	**4.94**	**8.79**	**8.09**	**38**	**9.35**	**8.12**	**91.8**	**5**	**10.2**	**10.1**	**5.07**	**62.3**	**18.2**	**14**	**9.09**	**5.69**	**7.19**
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**7.04**	**13.33**	**7.05**	**5.6**	**8.61**	**9.87**	--	**6.07**	**14.2**	--	--	**9.33**	--	**10.15**	**10.15**	**10.76**	**11.5**	**8.96**	**9.06**	**4.88**	**9**	--	**7.65**	**9.27**	**5.51**	**9.74**	**8.39**	**11.65**	**10.33**	**9.35**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**20**	**39**	**98.9**	**12**	--
pH	pH units		**7.73**	**7.69**	**7.82**	**7.82**	**7.91**	**8.43**	--	**7.84**	**7.29**	**7.11**	**7.22**	**6.65**	**6.81**	**6.92**	**7.15**	**7.22**	--	**7.93**	**7.93**	**7.56**	**7.5**	**7.33**	**7.1**	--	**8.2**	**7.79**	**8.06**	**7.38**	**8.76**	**7.64**
Specific Conductance	uS/cm		**229**	**239**	**216**	**248**	**205**	**202**	--	**173.1**	**192.3**	**237**	**197**	**200**	**120**	**225**	**250**	**235**	--	**225**	**260**	**140**	**285**	**225**	**240**	**235**	**204.8**	**169.32**	**199.7**	**194**	**152.2**	**200**
Temperature	deg C		**13.9**	**9.1**	**7.4**	**11.3**	**13.8**	**5.6**	--	**11.3**	**8.6**	**13.1**	**17.3**	**8.6**	**7.2**	**11.2**	**14.6**	**6.3**	--	**13.1**	**13.1**	**6.4**	**9.5**	**12.2**	**14**	**3.5**	**8.24**	**12.3**	**15.12**	**4.41**	**9.69**	**13.2**
Turbidity	NTU		**238**	**87.9**	**271**	**10.7**	**53.9**	**3.15**	--	**18.8**	**11.4**	**6.01**	**34.5**	**47.9**	**4.5**	**4.8**	**3.8**	**8**	**56**	**4.83**	**4.15**	**16.7**	**4.14**	**11.7**	**6.2**	**9.2**	**18.6**	**50.2**	**5.8**	**18.6**	**6.1**	**4.79**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 18 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DHU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 DU	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**1.5**	**1.6**	**1.3**	--	**1.2**	**3.7**	**6.92**	**8.6**	**2.43**	**2.51**	**8.35**	**2.06 H**	**1.23**	**1.12**	**1.74**	**1.45**	< 1.0 U	**1.95**	**4.24**	**1.47**	**2.05**	**2.27**	**3.92**	**2.52**	**1.64**	**2.71**	**2.85**	**2.74**	**2.41**	**6.51**
Barium	ug/l	1000	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	**1.1**	**1.93**	**3.31**	< 1.0 DU	< 1.0 U	**2.32**	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.06**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.05**	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	**1.73**
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**17000**	**17000**	**17000**	--	**17000**	**18000**	**18300**	**16700**	**14900**	**14900**	**16600**	**13600 DH**	**14400**	**13500**	**16400**	**14800**	**12600**	**15600**	**16900**	**13900**	**15000**	**16000**	**15200**	**15300**	**14700**	**13300**	**16700**	**14200**	**16300**	**14200**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.56**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**100 B**	**120 B**	**170 B**	--	**95**	**740 B**	**945**	**1430**	**230**	**310**	**1010**	**121 H**	**79.6**	**66.1**	**113**	**119**	**77.5**	**138**	**538**	**134**	**192**	**184**	**378**	**289**	**94.6**	**192**	**126**	**316**	**221**	**981**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**13000**	**14000**	**12000**	--	**14000**	**16000 B**	**14600**	**13000**	**12400 D**	**14300**	**14700**	**13400 H**	**13900**	**12700**	**11000**	**12600**	**10100**	**12300 D**	**14200**	**11700**	**12200**	**12700**	**12300**	**13300**	**11500**	**13100**	**14200**	**12000**	**13700**	**11300**
Manganese	ug/l	750	**290**	**140**	**270**	--	**120**	**530**	**1270**	**3180 D**	**398**	**375**	**1410**	**194 DH**	**178**	**83.5**	**182**	**160**	**42.3**	**278**	**605 D**	**169**	**194**	**275**	**546**	**403 D**	**345**	**469**	**338**	**381**	**268**	**670**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**890**	**840**	**930**	--	**1100**	**5440**	**1280**	**1180 D**	**1110**	**1400**	**1230 H**	**905**	**932**	**1010**	**845**	**998**	**1080**	**1530 D**	**1000**	**1160**	**1090**	**1160**	**1200**	**1120**	**1000**	**1380**	**1070**	**1140**	**1160**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 HU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**6700**	**6700**	**6800**	--	**6900**	**8000**	**7840**	**7410 D**	**6670**	**7310**	**8040**	**6480 H**	**6850**	**6680**	**5880**	**6590**	**5440**	**6600 D**	**7740**	**6340**	**6730**	**6880**	**6700**	**7110**	**6110**	**7100**	**7360**	**6230**	**7240**	**6200**
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	**4.5**	< 4.0 U	< 4.0 U	--	**8.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	**5.03**	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 HU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W1 8/14/2007	SW-W1 11/1/2007	SW-W1 3/12/2008	SW-W1 5/21/2008	SW-W1 7/15/2008	SW-W1 3/26/2009	SW-W1 7/13/2009	SW-W1 10/20/2009	SW-W1 1/21/2010	SW-W1 4/19/2010	SW-W1 8/16/2010	SW-W1 11/9/2010	SW-W1 3/3/2011	SW-W1 5/24/2011	SW-W1 9/8/2011	SW-W1 12/22/2011	SW-W1 3/29/2012	SW-W1 6/21/2012	SW-W1 9/25/2012	SW-W1 12/19/2012	SW-W1 3/26/2013	SW-W1 6/12/2013	SW-W1 9/18/2013	SW-W1 12/11/2013	SW-W1 3/19/2014	SW-W1 6/18/2014	SW-W1 9/17/2014	SW-W1 12/17/2014	SW-W1 3/25/2015	SW-W1 6/23/2015
Metals (total)																																
Aluminum	ug/l	420	**1300**	**2900**	**620**	**140 B**	**340**	**61**	**250**	**459**	**427**	**262**	**535 D**	**580 D**	**70.7**	**201**	**154**	**262**	**744 D**	**478**	**126 D**	**5470 D**	**158**	**266**	**263**	**467**	**1210**	**2390 D**	**300**	**285 D**	**137**	**135**
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**11**	**22**	**5.1**	**3.9**	**3.8**	**4.7**	**14.6**	**19.3**	**6.95**	**6.27**	**20.4**	**12.3 D**	**1.97**	**2.65**	**3.33**	**3.56**	**6.24**	**9.38**	**6.08**	**32.2**	**3.37**	**5.66**	**8.45**	**7.81**	**12.4**	**34.6**	**7.22**	**5.84**	**4.31**	**8.4**
Barium	ug/l	1000	**24**	**64**	**9.5**	**8.2**	**6.7**	**2.8**	**7.84**	**12.4**	**7.39**	**7.64**	**13.5**	**22.5**	**1.96**	**3.61**	**4.13**	**5.24**	**17.1**	**13.3**	**4.92**	**129**	**3.79**	**6.03**	**5.96**	**8.11 D**	**25.9**	**40.7**	**8.25**	**7.21**	**19 D**	**5.09**
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**19000**	**20000**	**18000**	**19000**	**18000**	**19000**	**18000**	**19100**	**17400**	**16500 D**	**21200**	**18000**	**15500**	**16400**	**14100**	**15100**	**12700**	**14500**	**18300**	**18000**	**13800**	**14400**	**16400**	**16900**	**15500**	**14900**	**18400**	**16000**	**13700**	**14800 D**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	**8**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**14.5**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.26**	**6.73**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		**4.9**	**9.2**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**4.15**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**15**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	**4.68**	**5.81**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	**9.2**	**8.3**	**2.1**	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.25**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.62**	**3.01**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.52**	< 2.0 U	< 2.0 U	**10.6**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	**4.04**	**3.94**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**10000 B**	**24000 B**	**3700 B**	**1800 B**	**2600**	**1900 B**	**4860**	**7710**	**3780**	**3200**	**9270**	**10500**	**734**	**1310**	**1480**	**1950**	**5920**	**5460**	**2540**	**37100**	**1470**	**2970**	**2950**	**4470**	**10200**	**16800**	**3330**	**2910**	**4990**	**2760**
Lead	ug/l	2.5	**3.2**	**4.9**	**1.5**	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.08**	**1.7**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.05**	**1.23**	< 1.0 U	**6.04**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.14**	**3.27**	**2.4**	**1.08 D**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**13000**	**14000**	**15000**	**15000**	**14000**	**16000 B**	**14200**	**14300**	**11400 D**	**13300 D**	**15500**	**14900**	**14000**	**13800**	**14100**	**12900**	**10900**	**13600**	**14800**	**16200**	**12500**	**12900**	**12900**	**13800**	**12200**	**13100**	**14400**	**14500**	**11300**	**11400 D**
Manganese	ug/l	750	**3600 D**	**7200 D**	**1200**	**780 B**	**990**	**820**	**2250 D**	**4240 D**	**1410**	**1250 D**	**3060**	**3720 D**	**415**	**396**	**584**	**622**	**2220 D**	**1300**	**1030**	**14500 D**	**492**	**850**	**1310**	**1360**	**4620 D**	**5890 D**	**1450 D**	**1230**	**3110**	**1060**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	**14**	**29**	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10.4**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10.2**	< 10 U	< 10 U	**59**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**14.4**	**19.6**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**980**	**1100**	**1000**	**1200**	**1200**	**1200**	**1530**	**1440 D**	**1190**	**1130**	**1590**	**1240**	**984**	**989**	**983**	**910**	**1010**	**1020**	**1220 D**	**1170**	**1090**	**1010**	**1240**	**1080**	**1220**	**1330**	**1180**	**1140**	**1080**	**1180**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.2**	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**6700**	**6400**	**7100**	**7300**	**7300**	**8200**	**7580**	**7260 D**	**7370**	**6750**	**8300 D**	**7110**	**6970**	**6070 D**	**7480**	**6590**	**5550**	**6850**	**7030 D**	**6890**	**6930**	**6920**	**6880**	**7170**	**6030**	**6760**	**7280**	**7240**	**5760**	**6200 D**
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		**7**	**13**	**3.2**	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.99 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.74**	**4.07 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.16**	**2.74**	< 2.0 U	**15.1**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.57**	**6.72**	**8.25 D**	**2.35**	**2.01**	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	**10**	**20**	**4.2**	**9.8**	**5.7**	< 4.0 U	< 4.0 U	**7.26**	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.46**	**5.96**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.67**	< 4.0 U	< 4.0 U	**38.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	**9.39 D**	**16.4**	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.01**	< 4.0 U
Pesticides																																
2,4,5-T	ug/l		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HJU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HJU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002	< 0.097 U	< 0.10 U	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.12 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.027 U	< 0.026 U	< 0.025 U	< 0.029 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.03	< 1.9 U	< 2.0 U	< 2.2 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.3 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.7 U	< 2.6 U	< 2.5 U	< 2.9 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
VOCs																																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**11.1**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.6 T**	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Aspect Consulting
November 2020
*V:\090057 ClosedLandfill\Deliverables\Vashon\Task 310\310.3.1 Remedial Investigation\Final\Appendices

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-W1 Sample Date: 8/14/2007	SW-W1 11/1/2007	SW-W1 3/12/2008	SW-W1 5/21/2008	SW-W1 7/15/2008	SW-W1 3/26/2009	SW-W1 7/13/2009	SW-W1 10/20/2009	SW-W1 1/21/2010	SW-W1 4/19/2010	SW-W1 8/16/2010	SW-W1 11/9/2010	SW-W1 3/3/2011	SW-W1 5/24/2011	SW-W1 9/8/2011	SW-W1 12/22/2011	SW-W1 3/29/2012	SW-W1 6/21/2012	SW-W1 9/25/2012	SW-W1 12/19/2012	SW-W1 3/26/2013	SW-W1 6/12/2013	SW-W1 9/18/2013	SW-W1 12/11/2013	SW-W1 3/19/2014	SW-W1 6/18/2014	SW-W1 9/17/2014	SW-W1 12/17/2014	SW-W1 3/25/2015	SW-W1 6/23/2015
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**	**0.29 T**	**0.38 BT**	< 0.20 U	**0.23 T**	**0.487**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.687**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.02**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 GU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0237**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location / Sample Date	SW-W1 9/16/2015	SW-W1 12/28/2015	SW-W1 2/25/2016	SW-W1 6/27/2016	SW-W1 9/22/2016	SW-W1 12/7/2016	SW-W1 2/1/2017	SW-W1 5/11/2017	SW-W1 8/8/2017	SW-W1 12/5/2017	SW-W1 3/26/2018	SW-W1 6/25/2018	SW-W1 9/17/2018	SW-W1 12/12/2018	SW-W1 3/20/2019	SW-W1 6/18/2019	SW-W1 8/29/2019	SW-W1 11/7/2019	SW-W2 12/27/2001	SW-W2 3/28/2002	SW-W2 6/26/2002	SW-W2 9/27/2002	SW-W2 12/13/2002	SW-W2 3/26/2003	SW-W2 5/29/2003	SW-W2 9/30/2003	SW-W2 12/18/2003	SW-W2 3/25/2004
Conventionals																															
Alkalinity, Total	mg/l			--	--	**69.4**	**76.2**	**81.6**	--	**71.3**	**66.2**	**78.5**	**72**	**71**	**80.9**	**89.7**	**76.3**	**73.2**	**88**	**91.1**	**84.6**	**460 M**	**480 M**	**530 M**	**530 M**	**500 M**	**450 M**	**500 M**	**490 M**	**470 M**	**410 M**
Ammonia as N	mg/l			--	--	**0.0166**	**0.0353**	**0.0464**	--	**0.02 T**	**0.0123**	**0.0162**	**0.0118**	**0.0119**	**0.0277**	**0.0243**	**0.0118**	**0.0169**	**0.0196**	**0.0278**	**0.0202**	**0.01**	**0.04**	**0.05**	**0.01**	**0.01**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	**13 T**	**9 T**	**15 T**	--	**18 T**	**25.2 S**	**13 T**	**16 T**	**21.8**	**15 T**	**11 T**	**41.7**	**13 T**	**13 T**	**16 T**	**13 T**	**8**	< 10 UM	**10**	**11**	**7**	**9**	**7**	**7**	**10**	**44 M**
Chloride	mg/l	230		--	--	**5.62**	**5.94**	**5.73**	--	**5.58**	**5.41**	**6.62**	**6.27**	**6.27**	**7.44**	**7.16**	**7.79**	**6.98**	**7.07**	**6.7**	**7.66**	**31 M**	**34 M**	**36 M**	**38 M**	**33 M**	**26 M**	**32 M**	**34 M**	**33 M**	**26 M**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 SU	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	**2.29**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.4**	**12**	**9.7**	**10.2**	**11.4**	**12**	**12.3**	**12**	**13**	**12.4**
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	**1 H**	**14**	**4**	--	**3**	**5**	< 1.0 U	**4**	**1**	**120**	**5**	**3**	**1**	**300**	**20 C**	**3**	< 10 UM	**100**	**50**	< 10 UM	**90**	**10**	**40**	**10**	< 10 UM	**400**
Fluoride	mg/l			--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	**4.26**	**2.8**	**1.95**	--	**2.73**	**2.4**	**1.98**	**1.8**	**1.73**	**1.17**	**0.642**	**0.769**	**1.25**	**0.644**	**0.286**	**0.3**	**0.02**	**0.12**	**0.11**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 M**	< 0.050 UM
Nitrate as N	mg/l	10		--	--	**4.26**	**2.8**	**1.95**	--	**2.73**	**2.4**	**1.98**	**1.8**	**1.73**	**1.17**	**0.642**	**0.769**	**1.25**	**0.644**	**0.286**	**0.3**	**0.02 J**	**0.12 J**	**0.11 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.05 MJ**	< 0.050 UM
Nitrite as N	mg/l			--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.0 O**	**8.1**	**8.2**	**8.2**	**8.2**	**8.2**	**8.1**	**8.3**	**8.1**	**8.1**
Phosphate, Total	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.11**	**0.24**	**0.13 O**	**0.05**	**0.02**	**0.06**	**0.14**	**0.05**	**0.04**	**0.13**
Phosphorus	mg/l			--	--	**0.0638**	**0.09**	**0.115**	--	**0.0907**	**0.0766**	**0.108**	**0.079**	**0.097**	**0.0978**	**0.116**	**0.356**	**0.0833**	**0.198**	**0.192**	**0.157**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			--	--	**0.03**	**0.0408**	**0.0315**	--	**0.0247**	**0.0286**	**0.0468**	**0.0299**	**0.0261**	**0.0498**	**0.0609**	**0.0399**	**0.0281**	**0.0527**	**0.056**	**0.0487**	**0.02 M**	**0.03 O**	**0.02**	**0.05**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.19**
Silica	mg/l			--	--	**37**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			--	--	**209**	**215**	**222**	--	**190**	**187**	**210**	**194**	**192**	**208**	**220**	**188**	**202**	**212**	**223**	**215**	**850**	**830**	**670**	**790**	**760**	**770**	**810**	**820**	**700**	**710**
Sulfate	mg/l			--	--	**7.82**	**7.23**	**8.09**	--	**8.09**	**7.52**	**8.24**	**7.72**	**7.93**	**8.82**	**8.43**	**8.44**	**9.06**	**9.01**	**9.56**	**10.5**	**8**	**8**	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**6**	**8**	**7**
Sulfide	mg/l			--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	**350 H**	**800**	**370**	--	**160**	**32**	**190**	**250**	**300**	**250**	**560**	**450**	**220 C**	**630**	**270**	**380**	< 1000 UM	**1000**	< 100 UM	**550**	**1800**	**4400**	**3000**	**8700**	**200**	**7700**
Total Dissolved Solids	mg/l			--	--	**152**	**168**	**150**	--	**148**	**149**	**167**	**154**	**141**	**158**	**155**	**145**	**142 H**	**153**	**155**	**157**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			--	--	**0.358**	**0.453**	**0.512**	--	**0.602**	**0.562 S**	**0.408**	**0.472**	**0.556**	**0.252**	**0.222**	**0.868**	**0.627**	**0.465**	**0.275**	**0.266**	**0.4 MJ**	**1.4 M**	**0.7 M**	< 0.30 UM	< 0.30 UM	< 0.30 UM	**0.5 MJ**	< 0.30 UM	< 0.30 UM	**1.3 M**
Total Organic Carbon	mg/l			--	--	**3.08**	**3.4**	**4.15**	--	**4.17**	**3.89**	**3.33**	**4.33**	**8.3**	**4.93**	**4.4**	**13.1**	**3.98**	**4.82**	**4.26**	**4.29**	**5.4**	**4.8**	**5.8**	**5.2**	**6.8**	**5.2**	**5.2**	**4.6**	**4.9**	**7.9**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Total Solids	mg/l			--	--	**159**	**169**	**151**	--	**179**	**172**	**177**	**171**	**180**	**187**	**167**	**209**	**175**	**172**	**188**	**170**	**620**	**920 B**	**850**	**610**	**560**	**520**	**640**	**630**	**550**	**660**
Total Suspended Solids	mg/l			--	--	**8.85**	**8.5**	**12.8**	--	**24.7**	**23.1**	**12.2**	**23.2**	**41.9**	**13.1**	**7.88**	**90**	**31.2**	**31.8**	**12.6**	**10.4**	**56**	**380**	**240**	**36**	**14**	**11**	**75**	**34**	**12**	**200**
Turbidity	ntu			--	--	**4.69**	**5.21**	**8.45**	--	**12.7**	**9.2**	**3.97**	**10.3**	**18.7**	**8.02**	**5.34**	**39.4**	**18.7**	**16.3**	**12.7**	**8.21**	**3.4**	**7.7**	**28**	**9.5**	**4.2**	**2.9**	**24**	**9.3**	**3.4**	**46**
Field Parameteres																															
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			**7.2**	**12.98**	**9.45**	**9.68**	**9.52**	**0.3**	**11.7**	**10.43**	**9.24**	**11.38**	**11.19**	**9.35**	**7.49**	**10.66**	**9.79**	**8.29**	**8.52**	**11.32**	**11.26**	**11.2**	**9.88**	**9.85**	**11.98**	**11.47**	**11.46**	**4.69**	**12.86**	**11.48**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			**124**	**-63.9**	--	**-3.5**	**-11.8**	**-24.5**	--	**-9.8**	**83**	**-7.3**	**4.6**	**30.4**	**136.2**	**207.7**	**-27.8**	**160.9**	**-26.5**	**-29.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.56**	**8.16**	**7.9**	**7.64**	**7.65**	**7.52**	**7.62**	**7.5**	**7.42**	**7.64**	**7.29**	**7.24**	**7.24**	**7.6**	**7.42**	**7.46**	**7.86**	**7.78**	**8.1**	**8.23**	**7.82**	**8.49**	**7.88**	**7.89**	**8.24**	**7.99**	**8**	**7.35**
Specific Conductance	uS/cm			**235.8**	**200**	**209.9**	**220**	**213.9**	**201.4**	**202.5**	**180.4**	**182.2**	**190**	**197.1**	**208.7**	**221.9**	**197.2**	**194.7**	**214.3**	**228.6**	**216.1**	**720**	**835**	**725**	**800**	**725**	**700**	**700**	**760**	**690**	**780**
Temperature	deg C			**12.47**	**9.9**	**8.28**	**18.4**	**11.735**	**6.31**	**5.17**	**11.11**	**14.2**	**7.59**	**7.457**	**12.89**	**12.28**	**7.558**	**8.62**	**13.67**	**15.38**	**8.93**	**8.5**	**9.2**	**15.8**	**12.9**	**9.1**	**9.2**	**13**	**14.5**	**8.7**	**8.6**
Turbidity	NTU			**36.7**	**4.11**	**5.46**	**7.43**	**5.4**	**15.5**	**20.1**	**9.06**	**3.16**	**7.92**	**19.6**	**11**	**5.95**	**20.4**	**10.3**	**14.6**	**8.94**	**12.4**	**19.4**	**20.9**	**34.4**	**13.6**	**8.97**	**4.53**	**22.9**	**10.7**	**4.12**	**62**
Metals (dissolved)																															
Aluminum	ug/l	420		< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	**6.1**	**2.43**	**5.36**	**3.72**	**2.64**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8		**1.38**	--	< 1.0 U	**3.03**	**3.03**	--	**1.36**	**1.67**	**3.03**	**1.94**	**1.78**	**3.48**	**4.25**	**2.52**	**2.08**	**3.75**	**5.02**	**4.19**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		< 1.0 U	--	**4.17**	< 1.0 U	**2.8**	--	< 1.0 U	**1.02**	**1.16**	**0.916**	**0.848**	**1.1**	**1.24**	**0.71**	**0.759**	**1.01**	**0.834**	**0.888**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**16800**	--	**15400**	**14600**	**14800**	--	**12300**	**14500**	**15900**	**14700**	**14800**	**17400**	**17600**	**16100**	**15600**	**16300**	**18500**	**18000**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**0.459**	**0.38**	**0.456**	**0.478**	**0.361**	**0.283**	**0.384**	**0.328**	**0.234**	**0.224**	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.0688 D**	**0.0665**	**0.0944**	**0.0742**	**0.0723**	**0.0556**	**0.0926**	**0.0847**	**0.0882**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.359**	**0.303**	**0.411**	**0.369**	**0.268**	**0.299**	**0.373**	**0.257**	**0.266**	< 0.20 U	**0.258**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		< 10 U	--	**30 T**	**330**	**205**	--	**59.3**	**122**	**294**	**177**	**109**	**258**	**386**	**179**	**127**	**147**	**249**	**273**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**0.931**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**12800**	--	**13700**	**12400**	**12700**	--	**11000**	**10600**	**12200**	**11200**	**11500**	**13100**	**13600**	**12200**	**11800**	**11600**	**13400**	**13600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**11.3**	--	**13.7 D**	**332**	**951 D**	--	**152**	**123**	**239**	**201**	**232**	**282**	**442**	**266**	**165**	**375**	**497**	**545**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	**0.611**	**0.592**	**0.876**	**0.722**	**0.686**	**0.69**	**0.843**	**0.574**	**0.707**	**0.695**	**0.664**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**1250**	--	**1230**	**1220**	**1100**	--	**804**	**971**	**1080**	**1040**	**1030**	**1090**	**1200**	**1330**	**945**	**1220**	**1340**	**1320**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6620**	--	**6840**	**7020**	**7240**	--	**5790**	**6380**	**6980**	**6730**	**7220**	**7760**	**7660**	**7070**	**7200**	**6950**	**7750**	**7680**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l			< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.49**	**0.547**	**0.364**	**0.372**	**0.498 D**	**0.441**	**0.481**	**0.358**	**0.422**	**0.401 D**	**0.36 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**0.946**	**0.747**	**1.71**	**0.617**	**1.99**	**0.871**	**0.558**	**0.508**	**0.999 J**	**0.929**	**0.732**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-W1 Sample Date: 9/16/2015	SW-W1 12/28/2015	SW-W1 2/25/2016	SW-W1 6/27/2016	SW-W1 9/22/2016	SW-W1 12/7/2016	SW-W1 2/1/2017	SW-W1 5/11/2017	SW-W1 8/8/2017	SW-W1 12/5/2017	SW-W1 3/26/2018	SW-W1 6/25/2018	SW-W1 9/17/2018	SW-W1 12/12/2018	SW-W1 3/20/2019	SW-W1 6/18/2019	SW-W1 8/29/2019	SW-W1 11/7/2019	SW-W2 12/27/2001	SW-W2 3/28/2002	SW-W2 6/26/2002	SW-W2 9/27/2002	SW-W2 12/13/2002	SW-W2 3/26/2003	SW-W2 5/29/2003	SW-W2 9/30/2003	SW-W2 12/18/2003	SW-W2 3/25/2004
Metals (total)																														
Aluminum	ug/l	420	**1170**	--	**107 D**	**63.7 D**	**725**	--	**353**	**264**	**43**	**158**	**343**	**124**	**36.7**	**471**	**146**	**189**	**146**	**116**	**3400**	**2400**	**1900**	**120**	**170**	**190**	**1200**	**310**	**110**	**3300**
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**13**	--	**2.34**	**3.56**	**9.58**	--	**4.82 D**	**3.21**	**3.21**	**3.14**	**4.6**	**4.35**	**4.89**	**7.05**	**3.48**	**6.35**	**8.32**	**7.03**	**17**	**9**	**11**	**4 J**	**3 J**	**3 J**	**7**	**4 J**	**3 J**	**14**
Barium	ug/l	1000	**16.3**	--	**2.64**	**2.41**	**16.2**	--	**8.59 D**	**5.85**	**2.05**	**3.65**	**8.48**	**3.43**	**1.91**	**10.5**	**3.45**	**5.23**	**4.08**	**3.2**	**88**	**48**	**59**	**20**	**13**	**11**	**31**	**16**	**8**	**78**
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**
Calcium	ug/l		**16600**	--	**13400**	**15100**	**15300**	--	**12400**	**15300**	**16500**	**15400**	**14900**	**16600**	**18200**	**16800**	**15900**	**16400**	**19000**	**17800**	**72000**	**72000**	**71000**	**64000**	**70000**	**62000**	**80000**	**78000**	**81000**	**74000 B**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**2.03**	**0.638**	**1.59**	**2.25**	**1.04**	**0.502**	**2.63**	**0.939**	**1.12**	**0.929**	**0.768**	**7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**8**
Cobalt	ug/l		< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	**0.714**	**0.166**	**0.464**	**1.21**	**0.439**	**0.17**	**1.44**	**0.438**	**0.637**	**0.505**	**0.415**	**3**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**3**
Copper	ug/l	22.6	**2.72**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.46**	--	< 2.0 U	**1.41**	**0.465**	**0.929**	**2.24**	**0.781**	**0.381**	**2.06**	**0.708**	**0.821**	**0.658**	**0.614**	**5**	**3**	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**
Iron	ug/l	1000	**8590**	--	**877**	**989**	**5940**	--	**3250**	**1720**	**682**	**1270**	**2810**	**1200**	**853**	**4190**	**1390**	**1960**	**2330**	**2070**	**21000**	**11000**	**14000**	**3500**	**1600**	**1500**	**8900**	**3700**	**1400**	**21000**
Lead	ug/l	2.5	**2.25**	--	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.45**	--	**1.7 D**	**1.19**	**0.217**	**0.615**	**1.7**	**0.509**	**0.147**	**1.77**	**0.496**	**0.668**	**0.44**	**0.429**	**3**	**1**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**4**
Magnesium	ug/l		**14000**	--	**14100**	**12000**	**13000**	--	**10100**	**11100**	**12100**	**11700**	**11100**	**12000**	**13900**	**12100**	**11900**	**11600**	**13600**	**13100**	**60000**	**60000**	**59000**	**55000**	**61000**	**52000**	**67000**	**65000**	**66000**	**55000**
Manganese	ug/l	750	**1520 D**	--	**325**	**492**	**2100**	--	**855**	**577**	**331**	**496**	**1070**	**517**	**514**	**1430**	**476**	**823**	**960**	**861**	**4400**	**2200**	**3000**	**1300**	**780**	**640**	**1600**	**1100**	**570**	**3900**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	--	< 10 DU	**3.53**	**1.12**	**2.75**	**5.46**	**2.38**	**1.14**	**6.61**	**2.14**	**2.76**	**2.2**	**1.97 D**	**13**	**11**	**12**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**15**
Potassium	ug/l		**1310**	--	**936 D**	**1370**	**1170**	--	**924 D**	**1020**	**1090**	**1060**	**1000**	**1120**	**1310**	**1360**	**944**	**1210**	**1340**	**1220**	**3400**	**3100**	**3200**	**3200**	**3300**	**2600**	**3600**	**3400**	**3400**	**3400**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**2 J**	**3 J**	**3 J**	**4 J**	**3 J**	**5 J**	< 1.0 U	**3 J**	**3 J**	**2 J**
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**7130**	--	**7320**	**7090**	**7170**	--	**5330**	**6440**	**6950**	**6980**	**6970**	**7250**	**7970**	**7000**	**7220**	**6790**	**7920**	**7530**	**15000**	**14000**	**15000**	**16000**	**16000**	**14000**	**17000**	**17000**	**17000**	**15000**
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		**5.01**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.33**	--	**3.32 D**	**2.19**	**0.868**	**1.37**	**2.9**	**1.35**	**0.749**	**3.34**	**1.2**	**1.58**	**1.37 D**	**1.05**	**9**	**6**	**5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	**11**
Zinc	ug/l	120	**8.22**	--	< 4.0 U	< 4.0 DU	**6.93**	--	< 4.0 U	**2.14**	**0.956**	**1.76**	**3.1**	**1.37**	**0.523**	**4.05**	**1.62**	**2.44**	**2.61**	**2.14**	**10**	**6**	**9**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	**10**
Pesticides																														
2,4,5-T	ug/l		--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0255 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0255 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 0.0495 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.051 U	< 0.0538 U	< 0.0549 U	< 0.0549 U	< 0.0505 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l		--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0255 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0124 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0124 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.03	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0619 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.24 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
VOCs																														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 UO	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l		< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l		< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l		< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UB	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.52**	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W1	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2
		Sample Date	9/16/2015	12/28/2015	2/25/2016	6/27/2016	9/22/2016	12/7/2016	2/1/2017	5/11/2017	8/8/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	12/12/2018	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	12/27/2001	3/28/2002	6/26/2002	9/27/2002	12/13/2002	3/26/2003	5/29/2003	9/30/2003	12/18/2003	3/25/2004
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																												
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UO	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 GU	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.0408 L**	--	< 0.020 U	**0.025**	< 0.020 U	--	< 0.020 U	**0.0237**	**0.0325**	**0.0201**	**0.012 JT**	**0.019 JT**	**0.022**	**0.0221**	**0.0103 JT**	**0.0151 JT**	**0.0158 DJT**	**0.0228 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location Sample Date	SW-W2 6/7/2004	SW-W2 9/29/2004	SW-W2 12/22/2004	SW-W2 2/23/2005	SW-W2 5/16/2005	SW-W2 9/29/2005	SW-W2 12/9/2005	SW-W2 2/27/2006	SW-W2 5/26/2006	SW-W2 7/27/2006	SW-W2 3/28/2007	SW-W2 5/9/2007	SW-W2 8/14/2007	SW-W2 10/30/2007	SW-W2 12/18/2007	SW-W2 3/12/2008	SW-W2 5/21/2008	SW-W2 7/15/2008	SW-W2 1/6/2009	SW-W2 3/26/2009	SW-W2 7/13/2009	SW-W2 10/20/2009	SW-W2 1/21/2010	SW-W2 4/19/2010	SW-W2 8/16/2010	SW-W2 8/16/2010	SW-W2 11/9/2010	SW-W2 3/3/2011	SW-W2 5/24/2011	SW-W2 9/8/2011
Conventionals																																	
Alkalinity, Total	mg/l			**470 M**	**480 M**	**450 M**	**450 M**	**440 M**	**460 DB**	**460 DB**	**420 DB**	**460 D**	**460 DB**	**400 DB**	**440 DB**	**460 DB**	**430 DB**	**400 DB**	**410 DB**	**420 DB**	**460 DB**	**390 D**	**420 D**	**415**	**392**	**390**	**399**	**418**	**428**	**323**	**368**	**357**	**396**
Ammonia as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.10 M**	**0.047**	< 0.030 U	< 0.030 U	**45 D**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.011 T**	**0.011 T**	**0.013 T**	**0.01 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			**16**	**7**	**9.4**	**10**	**12**	**13**	**14**	**11**	**21**	**13**	**12**	**16**	**14**	**14**	--	**12**	**15 D**	**33 D**	**18 D**	< 10 U	**17.8**	**14.3**	**8.9 T**	**17.3**	**18.1**	**20.2**	**47.7**	**12.7**	**17.9**	**20.3 S**
Chloride	mg/l	230		**33 M**	**31 M**	**32 M**	**31 M**	**32 M**	--	--	**34 D**	**33 D**	**38 D**	< 1.0 U	**33 D**	**36 D**	**30 D**	**26 D**	**26 D**	**33 D**	**36 D**	**32 D**	**26 D**	**34.4**	**33.1**	**28**	**32.6**	**31.5**	**30.7**	**24.7**	**24.4**	**25.8**	**26**
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			**9.9 O**	**10.3**	**6.4**	**11**	**10.4**	**10**	**11**	**11.2**	**10.6**	**9.7**	**11.6**	**11**	**10.8**	**13.4**	**10.6**	**9.8**	**11.2**	**9.2**	**10.4**	**10.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml			**100**	< 10 UM	< 10 UM	**20**	**20 M**	< 10 UM	**10 DM**	< 10 UM	**20 DM**	**20 DM**	**20 DM**	< 10 UM	**100 DM**	< 10 UM	--	**10 DM**	< 10 UM	**50 DM**	< 10 UM	**70 DM**	**6**	**5**	**1**	**1**	**3**	**2**	**5**	**5**	**10**	**140**
Fluoride	mg/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			< 0.050 UM	< 0.050 UM	**9.0 M**	**0.21 M**	**0.16 M**	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.21**	**0.12**	**0.088**	**0.22**	**0.15**	**0.11**	**0.11**	--	**0.35**	**0.16**	**0.13**	**0.28**	**0.21**	**0.0932**	**0.0653**	**0.204**	**0.159**	**0.106**	**0.0991**	**0.0613**	**0.365**	**0.271**	**0.136**
Nitrate as N	mg/l	10		< 0.050 UM	< 0.050 UM	**9.0 MJ**	**0.21 MJ**	**0.16 MJ**	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.2**	**0.11**	**0.086**	**0.22**	**0.15**	**0.11**	**0.11**	**0.42**	**0.35**	**0.16**	**0.13**	**0.27**	**0.21**	**0.0932**	**0.0653**	**0.204**	**0.159**	**0.106**	**0.0991**	**0.0613**	**0.365**	**0.271**	**0.136**
Nitrite as N	mg/l			< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**8.2**	**7.6**	**8.3**	**8.3**	**8.4**	**8.3**	**8.1**	**8.2**	**8.1**	**8.1**	**8.2**	**8.2**	**8**	**8.4**	**8.3**	**8.1**	**8.1**	**7.8**	**8.2**	**8.2**	**8.31 H**	**8.15 H**	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l			**0.06 O**	**0.02**	**0.01**	< 0.010 U	**0.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l			--	--	--	--	--	**0.089**	**0.055**	**0.066**	**0.069**	**0.013**	**0.057**	**0.068**	**0.13**	**0.052**	--	**0.061**	**0.088**	**0.12 D**	**0.058**	**0.05**	**0.0612**	**0.0438**	**0.0448**	**0.0562**	**0.0624**	**0.0563**	**0.143**	**0.0286**	**0.0614**	**0.0657**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			**0.03**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.03**	**0.025**	**0.025**	**0.017**	**0.03 O**	**0.026**	< 0.010 U	**0.022**	**0.038**	**0.022**	--	**0.014**	**0.02**	**0.066**	**0.039**	**0.014**	**0.0233**	**0.019**	**0.0159**	**0.02**	**0.0228**	**0.02**	**0.0196 B**	< 0.010 U	**0.015 T**	**0.019 T**
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**830**	**870**	**860**	**930**	**770**	**760**	**860**	**780**	**860**	**830**	**720**	**790**	**880**	**970**	**740**	**810**	**75 O**	**850**	**700**	**320**	**814**	**827**	**739**	**801**	**790**	**796**	**632**	**734**	**749**	**773**
Sulfate	mg/l			**7**	**6**	**9**	**8**	**7**	**6.9**	**8**	**9.1**	**7.3**	**6.6**	**7.4**	**7.5**	**6.8**	**7.3**	**8.7**	**9.2**	**10 D**	**7**	**10 D**	**7**	**7.8**	**9.48**	**9.04**	**9.29**	**7.76**	**8.1**	**8.05**	**10.4**	**9.56**	**8.92**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			**120**	**1500**	< 100 UM	**200**	**200 M**	**1500 DM**	< 100 UM	**300 DM**	**2000 DM**	**100 DM**	**900 DM**	**5000 DM**	**1300 DM**	**440 DM**	--	**100 DM**	**300 DM**	**760 DM**	**900 DM**	**200 DM**	**31**	**50**	**3**	**1**	**80**	**210**	**9**	**48**	**14**	**310**
Total Dissolved Solids	mg/l			--	--	--	--	--	**520 O**	**490**	**450**	**540**	**510**	**430**	**520**	**490**	**460 O**	**390**	**430**	**74**	**470**	**450**	**470**	**494**	**491**	**449**	**441**	**456**	**460**	**393**	**402**	**424**	**449**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			**0.5 MJ**	**1.2 MJ**	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	**1.1**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	**1.5**	< 0.50 U	**0.57**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.283**	**0.18 T**	**0.275**	**0.238**	**0.413**	**0.348**	**0.922**	**0.263**	**0.356**	**0.297**
Total Organic Carbon	mg/l			**4.7**	**4.9**	**5**	**4.4**	**5.3**	**5**	**4.7**	**4.7**	**58 D**	**5**	**4.9**	**5.4**	**4.7**	**5.1**	--	**5**	**5.4**	**5.2**	**6.5**	**3**	**6.88**	**7**	**8.75**	**7.04**	**10.2**	**8.54**	**18**	**7.77**	**8.06**	**8.66**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.06 MJ**	**0.04 J**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.033**	**0.026**	**0.04**	--	**0.018**	< 0.050 U	**0.046**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 JU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--
Total Solids	mg/l			**610**	**600**	**570**	**570**	**600**	**540**	**500**	**480**	**570**	**530**	**440**	**540**	**520**	**590**	**410**	**490**	**95**	**510**	**450**	**490**	**536**	**533**	**487**	**472**	**507**	**508**	**493**	**426**	**462**	**484**
Total Suspended Solids	mg/l			**56**	**14**	**20**	**29**	**29**	**25**	**11**	**30**	**26**	**23**	**11**	**18**	**30**	**130**	**19 O**	**64**	**21**	**39**	**2**	**16**	**30.6**	**14**	**24.4**	**22.9**	**28.7**	**27.5**	**65**	**12.4**	**24.9**	**41.2**
Turbidity	ntu			**5.2**	**5.3**	**3.3**	**5.8**	**4**	**3.3**	**2.5 O**	**4.2**	**6.1**	**5.9**	**1.9**	**2.6**	**7**	**3.5**	**5.5 D**	**4.6**	**1.2**	**21**	**0.77**	**0.82**	**6.08**	**10.1**	**14.5**	**12.4**	**12.3**	**11.6**	**56.9**	**7.85**	**15.5**	**14.9**
Field Parameteres																																	
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			**10.11**	**10.44**	< 0.0	**10.88**	**12.56**	**9.59**	**12.08**	**11.03**	**10.31**	**10.18**	**17.5**	**12.48**	**9.56**	**7.69**	**8.4**	**7.14**	**6.18**	**8.02**	**10.08**	**10.62**	**8.5**	**8.07**	**10.5**	--	--	--	**9.39**	--	**10.76**	**10.2**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**8.28**	**7.81**	**8.28**	**8.12**	**7.55**	**7.96**	**8.18**	**8.21**	**7.95**	**8.12**	**8.35**	**8.3**	**8.26**	**8.19**	**8.32**	**8.44**	**8.46**	**8.31**	**8.16**	**8.34**	**7.42**	**8.02**	**7.64**	**7.95**	--	**7.75**	**7.61**	**7.5**	**7.95**	**7.76**
Specific Conductance	uS/cm			**750**	**710**	**650**	**650**	**710**	**770**	**650**	**615**	**745**	**715**	**595**	**708**	**698**	**647**	**681**	**741**	**851**	**774**	**846**	**757**	**889**	**658**	**728**	**694**	--	**606**	**570**	**330**	**750**	**730**
Temperature	deg C			**12.4**	**13.6**	**7.9**	**6.4**	**10.4**	**12.8**	**7.7**	**9.7**	**11.8**	**15.8**	**8.6**	**10.5**	**12.9**	**9**	**6.6**	**6.7**	**11.3**	**13.3**	**7**	**5.7**	**13.4**	**10.6**	**8.5**	**11.6**	--	**15.4**	**8.4**	**6.6**	**10.4**	**13.8**
Turbidity	NTU			**15.4**	**8.41**	**6.03**	**4.93**	**9.49**	**6.97**	**7.67**	**9.53**	**9.36**	**10.4**	**5.21**	**14.6**	**15.7**	**8.2**	**8.75**	**9.7**	**8.17**	**14.8**	**8.94**	**10.1**	**15.1**	**9.75**	**12.6**	**7.95**	--	**17.2**	**61.1**	**9.8**	**12.9**	**13.2**
Metals (dissolved)																																	
Aluminum	ug/l	420		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 18 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.9**	**2.3**	**2.3**	**2.3**	**2.2**	**1.9**	--	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.49**	**1.28**	**1.11**	**1.17**	**1.5**	**1.53**	**1.47**	**1.3**	**1.42**	**1.73**
Barium	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.9**	**5.2**	**4.9**	**4.5**	**4.3**	**4.9**	--	**4.4**	**3.3**	**3.2**	**3.76**	**3.24**	**2.83 D**	**3.12**	**3.83**	**3.92**	**2.69**	**2.82**	**3.43**	**3.75**
Beryllium	ug/l	270		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**58000**	**68000**	**63000**	**63000**	**59000**	**63000**	--	**60000**	**56000**	**65000**	**66500 D**	**67400 D**	**64300 D**	**57900**	**60600**	**61400**	**55000 D**	**59900 D**	**69100 D**	**69200**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	--	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.1**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.01**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.02**
Iron	ug/l	1000		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**270 B**	**220**	**230 B**	**480 B**	**330**	**230 B**	--	**330**	**160**	**250 B**	**14 T**	**43 T**	**16 T**	**12 T**	**18 T**	**39 T**	**54.5**	**14 T**	**12 T**	**23 T**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**50000**	**56000**	**56000**	**54000**	**49000**	**51000**	--	**53000**	**46000**	**57000 B**	**59100 D**	**60900 D**	**54600 D**	**58300**	**65100**	**63600**	**44400**	**49200**	**53600 D**	**44400**
Manganese	ug/l	750		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**160**	**270**	**240**	**250**	**190**	**180**	--	**130**	**84**	**41**	**64.6**	**65.1 D**	**36.5**	**19.5**	**59.3**	**62.6**	**62.5 D**	**57.9**	**64.4**	**79.4**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2900**	**3400**	**3200**	**3000**	**2900**	**4000**	--	**3000**	**3000**	**1200**	**4050**	**3430**	**2970 D**	**3330**	**3750**	**3790**	**3310**	**3190**	**3350**	**3100**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**	**3.8**	**3.5**	**4.5**	--	**2.2**	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U
Sodium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**14000**	**16000**	**15000**	**15000**	**14000**	**15000**	--	**14000**	**13000**	**16000**	**17100**	**16800 D**	**16100**	**16800**	**18800**	**18800**	**13100**	**14900**	**16300**	**13000**
Thallium	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9**	**7.7**	**4.5**	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	**3.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location / Sample Date	SW-W2 6/7/2004	SW-W2 9/29/2004	SW-W2 12/22/2004	SW-W2 2/23/2005	SW-W2 5/16/2005	SW-W2 9/29/2005	SW-W2 12/9/2005	SW-W2 2/27/2006	SW-W2 5/26/2006	SW-W2 7/27/2006	SW-W2 3/28/2007	SW-W2 5/9/2007	SW-W2 8/14/2007	SW-W2 10/30/2007	SW-W2 12/18/2007	SW-W2 3/12/2008	SW-W2 5/21/2008	SW-W2 7/15/2008	SW-W2 1/6/2009	SW-W2 3/26/2009	SW-W2 7/13/2009	SW-W2 10/20/2009	SW-W2 1/21/2010	SW-W2 4/19/2010	SW-W2 8/16/2010	SW-W2 8/16/2010	SW-W2 11/9/2010	SW-W2 3/3/2011	SW-W2 5/24/2011	SW-W2 9/8/2011
Metals (total)																																	
Aluminum	ug/l	420		300	180	330	290	430	190	160	250	350	430	210	230	300	140	--	340	230	390	86	66	210	70.7	169	205	151 D	138 D	665 D	88.4	243	133
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8		5 J	5 J	4 J	4 J	5 J	5.16	2.7	3.3	4.4	4.9	3.8	3.8	4	2.8	--	2.7	3.2	3.5	1.6	1.8	3.01	2.25	2.2	2.54	3.19	3.04	6.37 D	2.01	3.6	3.32
Barium	ug/l	1000		17	14 B	13 B	16	19	15	9.3	14	14	15 B	9	11	15	9.4	--	12	12	24	7	8.3	13.1	7.28	8.25	12.4	13.4	12.3	30.5	7.03	12.9	12.2
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			82000	85000	88000	72000	100000	84500 E	--	80000 D	83000	58000	27000	67000	65000	62000	--	62000	66000	62000	55000	70000	68400 D	64700 D	73000 D	66700 D	74600	76500	67700	61100	65100 D	54300
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	2.54 J	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	0.522 J	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	1.85 J	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	3.3	2.2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		4200 B	2600	2000 B	3700	4100	3370 B	1800	3500 D	3700	4000	1400 B	2500	3300 B	1600 B	--	2200 B	2800 B	4400	1500	1700 B	2770	1450	1860	2320	2700	2290	7960	1260	2830	2640
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	0.678 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.78	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l			66000	71000	86000	58000	92000	74300	--	65000 D	69000	52000	20000	56000	55000	53000	--	55000	56000	55000	46000	61000 B	56900 D	60600 D	46400 D	56900 D	66700	67000	53700	50100	50200 D	59200
Manganese	ug/l	750		980	820	590	1000	870	996 E	--	750 D	970	740	490	670	960	580	--	690	670 B	1100	380	370	810 D	335	422	697 D	629	527	2410 D	364	675	694
Mercury	ug/l	0.012		0.1	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	6.66 J	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l			3700	3800	3800	3100	5000	4050	3900	3400	3800	2900	1800	3400	3200	3100	--	3000	3400	3100	2800	2700	3800	3600 D	3090	3560	3870	4000	3740	3370	3630	3290
Selenium	ug/l	5		3 J	7	6	5	3 J	8.16	2.8	3	3.8	5.6	1.6	3.7	3.4	2.9	--	2.7	1.9	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l			17000	19000	23000	15000	25000	19700	19000	16000	18000	14000	7800	16000	15000	15000	--	15000	16000	15000	13000	19000	17000	17300 D	16700	16400	19200 D	19800 D	15600	15000	15300 D	17600
Thallium	ug/l	0.22		1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	1.32 J	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	2	2.4	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	3.1 D	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	6	< 4.0 U	1.77 J	4	< 4.0 U	4.3	< 4.0 U	7	< 4.0 U	6.7	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	5.4	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	4.1	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Pesticides																																	
2,4,5-T	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 JU	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 JU	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 JU	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 JU	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.098 U	< 0.099 U	< 0.10 U	< 0.095 U	< 0.095 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.099 U	< 0.096 U	--	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.048 U	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.026 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	--	< 0.026 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.012 U	< 0.026 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.03		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.1 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	--	< 2.1 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.96 U	< 2.1 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.6 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	--	< 2.6 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.2 U	< 2.6 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
VOCs																																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2
		Sample Date	6/7/2004	9/29/2004	12/22/2004	2/23/2005	5/16/2005	9/29/2005	12/9/2005	2/27/2006	5/26/2006	7/27/2006	3/28/2007	5/9/2007	8/14/2007	10/30/2007	12/18/2007	3/12/2008	5/21/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/26/2009	7/13/2009	10/20/2009	1/21/2010	4/19/2010	8/16/2010	8/16/2010	11/9/2010	3/3/2011	5/24/2011	9/8/2011
Analyte	**Unit**	**PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways**																													
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 BT**	< 0.20 U	**0.34 T**	**0.25 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l		< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W2 12/22/2011	SW-W2 3/29/2012	SW-W2 6/21/2012	SW-W2 9/25/2012	SW-W2 9/25/2012	SW-W2 12/19/2012	SW-W2 3/26/2013	SW-W2 6/12/2013	SW-W2 9/18/2013	SW-W2 12/11/2013	SW-W2 3/19/2014	SW-W2 6/18/2014	SW-W2 9/17/2014	SW-W2 12/17/2014	SW-W2 3/25/2015	SW-W2 6/23/2015	SW-W2 9/16/2015	SW-W2 12/28/2015	SW-W2 2/25/2016	SW-W2 6/27/2016	SW-W2 9/22/2016	SW-W2 12/7/2016	SW-W2 2/1/2017	SW-W2 5/11/2017	SW-W2 8/8/2017	SW-W2 12/5/2017	SW-W2 3/26/2018	SW-W2 6/25/2018	SW-W2 9/17/2018	SW-W2 12/12/2018
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l		**357**	**222**	**372**	**384**	**385**	**316**	**333**	**371**	**370**	**357**	**319**	**352**	**370**	**329**	**289**	**359**	**352**	--	**297**	**322**	**327**	--	**294**	**287**	**317**	**275**	**279**	**299**	**308**	**261**
Ammonia as N	mg/l		< 0.010 U	< 0.010 U	**0.014 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	**0.01 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.019 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0252**	--	< 0.010 U	**0.0104**	< 0.010 U	--	< 0.010 U	**0.0085 T**	**0.0054 T**	**0.0054 T**	**0.0052 T**	**0.0096 T**	**0.0077 T**	**0.0032 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l		**14.7**	**82.5**	**17.5**	**27.8**	**23.1**	**12 T**	**23.1**	**21**	**21.8**	**11 T**	**20 T**	**20 T**	**20.4**	**16 T**	**23.8**	**20.8**	**15 T**	--	**20.6**	**15 T**	**14 T**	--	**19 T**	**15 T**	**17 T**	**17 T**	**18 T**	**15 T**	**14 T**	**14 T**
Chloride	mg/l	230	**24.3**	**14.1**	**22.7**	**24.3**	**24.6**	**19.4**	**22.3**	**22.6**	**24.2**	**22.7**	**19.7**	**22.3**	**24.6**	**20.8**	**17.2**	**24.7**	**21.9**	--	**19.2**	**21.1**	**22.2**	--	**17.6**	**17.8**	**19**	**16.5**	**17.6**	**18.5**	**19.4**	**18.7**
Cyanide	mg/l	0.004	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.35**	--	**4.11**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		**3**	**370**	**3 C**	**16**	**24**	**48**	**3**	**17**	**5**	**6**	**2 C**	**19 C**	**9**	**14**	**99**	**65**	**2**	--	**6 H**	**1**	**5**	--	**5**	**37**	**16**	**41**	**10**	**140**	**5**	**4**
Fluoride	mg/l		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		**0.221**	**0.399**	**0.209**	**0.0956**	**0.0968**	**0.273**	**0.285**	**0.178**	**0.114**	**0.17 T**	**0.422**	**0.208**	**0.12**	**0.222**	**0.254**	**0.106**	**0.131**	--	**0.385**	**0.223**	**0.187**	--	**0.434**	**0.35**	**0.294**	**0.36**	**0.275**	**0.196**	**0.122**	**0.188**
Nitrate as N	mg/l	10	**0.221**	**0.399**	**0.209**	**0.0956**	**0.0968**	**0.273**	**0.285**	**0.178**	**0.114**	**0.17 T**	**0.422**	**0.208**	**0.12**	**0.222**	**0.254**	**0.106**	**0.131**	--	**0.385**	**0.223**	**0.187**	--	**0.434**	**0.35**	**0.294**	**0.36**	**0.275**	**0.195**	**0.122**	**0.188**
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	**8.16 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		**0.0323**	**0.326**	**0.0814**	**0.0781**	**0.0678**	**0.0383**	**0.0418**	**0.242**	**0.0599**	**0.039**	**0.112**	**0.0909**	**0.0846**	**0.0515**	**0.085**	**0.323**	**0.0952**	--	**0.0579**	**0.0865**	**0.0754**	--	**0.0705**	**0.0886**	**0.0726**	**0.036**	**0.0613**	**0.0613**	**0.0429**	**0.0363**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		**0.01 T**	**0.016 T**	**0.023 T**	**0.02 T**	**0.019 T**	**0.0269**	**0.011 T**	**0.017 T**	< 0.010 U	**0.0174**	**0.0125**	**0.0156**	**0.0195**	**0.0155**	**0.0119**	**0.0187**	**0.0211**	--	**0.0151**	**0.0167**	**0.0173**	--	**0.0124**	**0.0177**	**0.0204**	**0.0131**	**0.0111**	**0.0181**	**0.0179**	**0.0149**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**41.1**	--	**41**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**736**	**443**	**708**	**756**	**758**	**628**	**697**	**737**	**719**	**701**	**641**	**693**	**707**	**638**	**593**	**688**	**700**	--	**619**	**674**	**687**	--	**578**	**587**	**638**	**561**	**575**	**608**	**620**	**516**
Sulfate	mg/l		**10.8**	**7.43**	**9.73**	**10.4**	**10.4**	**10.4**	**11.4**	**9.91**	**9.89**	**12.4**	**11.2**	**10.5**	**10.5**	**11.9**	**10**	**10.9**	**10.4**	--	**12.2**	**12.6**	**13.6**	--	**12.9**	**12.6**	**12.2**	**12.7**	**13**	**12.6**	**13.3**	**13.5**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		**9**	**400**	**50**	**50**	**130**	**60**	**30**	**28**	**20**	**6**	**5**	**290**	< 1.0 CU	**20 C**	**130**	**910**	**60**	--	**140 H**	**180**	**50**	--	**80**	**160**	**190**	**130**	**14**	**500**	**260**	**140 C**
Total Dissolved Solids	mg/l		**424**	**280**	**440**	**451**	**449**	**395**	**419**	**446**	**470**	**420**	**383**	**426**	**474**	**393**	**365**	**443 J**	**428**	--	**388**	**415**	**407**	--	**369**	**367**	**402**	**331**	**354**	**384**	**383**	**343**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		**0.282**	**1.89**	**0.488**	**0.385**	**0.401**	**0.37**	**0.246**	**0.337**	**0.3**	**0.13 T**	**0.453**	**0.385**	**0.332**	**0.351**	**0.401**	**0.616**	**0.207**	--	**0.349**	**0.391**	**0.372**	--	**0.508**	**0.362**	**0.438**	**0.387**	**0.416**	**0.3**	**0.283**	**0.476**
Total Organic Carbon	mg/l		**6.2**	**40.4**	**8.39**	**6.95**	**6.96**	**8.78**	**5.37**	**6.83**	**5.97**	**4.51**	**7.96**	**5.55**	**6.05**	**5.54**	**6.2**	**13.3**	**6.57**	--	**4.9**	**6.09**	**5.14**	--	**4.74**	**5.18**	**5.59**	**5.36**	**7.51**	**6.16**	**4.74**	**6.64**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**450**	**431**	**504**	**518**	**490**	**418**	**461**	**498**	**507**	**458**	**513**	**502**	**529**	**408**	**420**	**692 J**	**472**	--	**407**	**453**	**440**	--	**417**	**425**	**457**	**377**	**403**	**435**	**409**	**354**
Total Suspended Solids	mg/l		**13.7**	**164**	**59.2**	**68.2**	**28.8**	**9 T**	**14**	**35**	**15.6**	**13.4**	**120**	**161**	**27.6**	**20.1**	**55.6**	**545 J**	**11.1**	--	**21**	**81.5**	**30.2**	--	**28.2**	**41.8**	**35.1**	**6.6**	**36.9**	**43**	**15.3**	**5.4**
Turbidity	ntu		**8.51**	**136**	**26.4**	**19.4**	**18.1**	**7.27**	**7.19**	**23.4**	**13.7**	**8.58**	**11.4**	**36.4**	**8.21**	**11.3**	**17.2**	**33.1**	**7.57**	--	**14.1**	**13.3**	**11.2**	--	**19.2**	**22.2**	**14.3**	**5.45**	**20.6**	**16.6**	**5.98**	**3.05**
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**11.7**	**11.55**	**9.89**	--	**9.64**	**11.27**	**12.11**	--	**10.05**	**11.81**	**10.32**	**10.17**	**9.79**	**12.43**	**11.07**	**10.13**	**10.45**	**12.29**	**11.84**	**10**	**10.46**	**12.45**	**12.6**	**10.71**	**9.99**	**12.28**	**11.98**	**10.09**	**10.68**	**11.73**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**220**	**106**	**118.1**	**137**	--	**218**	--	--	**-16.6**	**196.2**	**148.1**	**112.8**	**142.1**	**376.7**	**102.4**	**185.3**	**311**	**367.7**	**330.4**
pH	pH units		**8.21**	--	**8.89**	--	**8.43**	**8.2**	**8.17**	**8.36**	**7.93**	**8.3**	**8.73**	**7.71**	**7.5**	**7.59**	**7.85**	**8.21**	**8.34**	**8.19**	**8.27**	**7.38**	**8.17**	**8.06**	**8.28**	**8.08**	**6.88**	**8.2**	**7.53**	**7.56**	**7.45**	**7.71**
Specific Conductance	uS/cm		**740**	**325**	**680**	--	**725**	**580**	**670**	**715**	**750**	**665**	**624**	**556.94**	**605.4**	**674**	**423.7**	**515**	**705.8**	**575**	**608.6**	**630**	**648**	**591.1**	**610.4**	**554**	**573.4**	**515**	**590.7**	**606.6**	**625.1**	**517.5**
Temperature	deg C		**5.8**	--	**12.5**	--	**12.5**	**5.2**	**8.9**	**11.8**	**13.3**	**3.9**	**8.32**	**12.88**	**14**	**4.3**	**9.53**	**12.6**	**11.7**	**6.9**	**7.58**	**16.7**	**11.6**	**4.95**	**4.33**	**11.39**	**13.75**	**6.52**	**7.087**	**12.66**	**11.76**	**7.182**
Turbidity	NTU		**8.2**	**159**	**15.5**	--	**15.8**	**6.92**	**6.2**	**21**	**10.9**	**4.2**	**26.7**	**59.9**	**14.5**	**19.2**	**33.5**	**15.9**	**15.7**	**8.12**	**4.55**	**12.9**	**12.94**	**11.6**	**14.3**	**27**	**10.5**	**5.46**	**12.1**	**10.5**	**2.75**	**5.92**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	**2.63**	< 2.0 U	**2.76**	**2.14**	< 2.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8	**1.29**	**1.17**	**1.58**	**1.57**	**1.53**	**1.15**	**1.28**	**1.5**	**1.77**	**1.05**	**1.31**	**1.54**	**1.56**	**1.19**	**1.41**	**1.47**	**1.59**	--	**16**	**1.69**	**1.68**	--	**1.22**	**1.54**	**1.68**	**1.19**	**1.35**	**1.46**	**1.5**	**1.17**
Barium	ug/l	1000	**3.09**	**2.72**	**3.62**	**3.75**	**3.52**	**2.64**	**3.14**	**3.32**	**3.5**	**2.99**	**2.72 D**	**3.45**	**3.58**	**2.65 D**	**3.01**	**2.9**	**3.73**	--	**35.4**	**3.78**	**4.07**	--	**3**	**4.09**	**5.11**	**3.6**	**3.95**	**3.93**	**4.19**	**3.35**
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		**56500**	**35000**	**62100**	**67300 D**	**67800 D**	**48900**	**57600**	**56400 D**	**54200**	**57200**	**50300**	**55300**	**62500**	**49200**	**53100**	**50900**	**59600**	--	**74300**	**52000 D**	**51800**	--	**42200**	**50100**	**54200**	**47600**	**49500**	**51500**	**54500**	**49400**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**0.3**	< 0.20 U	**0.265**	**0.232**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.299**
Cobalt	ug/l		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.050 U	**0.0521**	< 0.050 DU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.278**	**0.221**	**0.273**	**0.255**	**0.212**	< 0.20 U	**0.308**
Iron	ug/l	1000	**13 T**	**106**	**16 T**	**33 T**	**21 T**	**36 T**	**21 T**	**46 T**	**55.5**	**25 T**	**19 T**	**20 T**	**26 T**	**20 T**	**39 T**	**13 T**	**21 T**	--	**8970**	**27 T**	**19 T**	--	**19 T**	**34**	**39**	**29.2**	**19.4**	**24**	**38.8**	**40.6**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		**51700**	**28900**	**48200 D**	**57300 D**	**58400 D**	**42800**	**48800**	**51400**	**46800**	**49100**	**41100**	**52200**	**56600**	**40600**	**45300**	**44000**	**45800**	--	**61300**	**43800**	**46800**	--	**36900**	**41300**	**44400**	**39300**	**42300**	**43300**	**47000**	**40600**
Manganese	ug/l	750	**26**	**43.9**	**36.4**	**76**	**57.3**	**45**	**25.9**	**38**	**66.6**	**32.8 D**	**16**	**42.1 D**	**56.2**	**26.1**	**32.9**	**25.6**	**57**	--	**2400 D**	**47.9**	**41.5 D**	--	**41.2**	**69.1**	**97.2**	**45.1**	**50.8**	**49.9**	**103**	**36**
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	**1.96**	**1.98**	**1.83**	**1.88**	**1.89**	**1.97**	**1.89**
Potassium	ug/l		**3220**	**2630**	**3420**	**3370 D**	**3410 D**	**3000**	**3500**	**3230**	**3340**	**3420**	**3150**	**3120**	**3410**	**3050**	**3030**	**3170**	**3350**	--	**3780**	**3300**	**3380**	--	**2720**	**2980**	**3150**	**3010**	**3100**	**2760**	**3130**	**3300**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		**15700**	**9550**	**15100 D**	**18200**	**18200**	**13900**	**15700**	**16400**	**14700**	**15700**	**13600**	**16600**	**18100**	**13400**	**15400**	**14500**	**14900**	--	**19300**	**14800**	**16100**	--	**12300**	**14900**	**16000**	**14700**	**15600**	**15500**	**16700**	**15100**
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Vanadium	ug/l		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.584**	**0.489**	**0.435**	**0.5**	**0.404 D**	**0.358**	**0.506**
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**2.11**	**0.52**	**0.974**	**0.509**	**1.55**	**1.01**	< 0.50 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-W2 Sample Date: 12/22/2011	3/29/2012	6/21/2012	9/25/2012	9/25/2012	12/19/2012	3/26/2013	6/12/2013	9/18/2013	12/11/2013	3/19/2014	6/18/2014	9/17/2014	12/17/2014	3/25/2015	6/23/2015	9/16/2015	12/28/2015	2/25/2016	6/27/2016	9/22/2016	12/7/2016	2/1/2017	5/11/2017	8/8/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	12/12/2018
Metals (total)																															
Aluminum	ug/l	420	**94.4**	**1160 D**	**404**	**534 D**	**194 D**	**98.9**	**120**	**199**	**150**	**101**	**332**	**4450 D**	**190**	**122 D**	**261**	**2910 D**	**780**	--	**192 D**	**382 D**	**50.8**	--	**136**	**221**	**193**	**70.2**	**159**	**126**	**35**	**42.6**
Antimony	ug/l	5.6	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Arsenic	ug/l	8	**2**	**12.4**	**4.34**	**4.14**	**3.32**	**1.85**	**2.29**	**4.22**	**3.33**	**1.95**	**3.25**	**14**	**3.49**	**2.66**	**3.15**	**10.9**	**6.32**	--	**2.87**	**4.83**	**2.32**	--	**3.21 D**	**3.07**	**3.03**	**1.77**	**3.06**	**2.94**	**2**	**1.51**
Barium	ug/l	1000	**7.39**	**44.3**	**20**	**26.4**	**14.8**	**5.49**	**7.64**	**15.2**	**11.1**	**7.09 D**	**16.9**	**335**	**13.9**	**8.14**	**18.6 D**	**159**	**48.3**	--	**9.67**	**20.7**	**7.53**	--	**9.96 D**	**9.29**	**10.2**	**5.34**	**8.87**	**8.22**	**6.08**	**4.66**
Beryllium	ug/l	270	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Calcium	ug/l		**57900**	**36200**	**57200**	**69400**	**66500**	**52800 D**	**56600 D**	**55900**	**57800**	**62800**	**53700 D**	**121000 D**	**65400**	**53800**	**44300**	**73800**	**81600**	--	**45000**	**56800**	**51100**	--	**47900**	**51900**	**55100**	**48300**	**49100**	**52400**	**54900**	**48700**
Chromium	ug/l	74	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**9.11**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**6.95**	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**0.882**	**0.785**	**0.543**	**0.742**	**0.569**	**0.322**	**0.417**
Cobalt	ug/l		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	**6.49**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.92**	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	**0.242**	**0.256**	**0.113**	**0.26**	**0.205**	**0.096**	**0.0905**
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	**4.61**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	**6.98**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.25**	**5.5**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.804**	**0.689**	**0.494**	**0.802**	**0.666**	**0.354**	**0.422**
Iron	ug/l	1000	**1340**	**16400**	**4450**	**5240**	**3440**	**1100**	**1490**	**4320**	**2640**	**1500**	**3420**	**27900**	**2990**	**1880**	**3200**	**18600**	**9980**	--	**2100**	**4210**	**1130**	--	**3120**	**2160**	**1890**	**673**	**2200**	**1770**	**651**	**501**
Lead	ug/l	2.5	< 1.0 U	**4.36**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.08**	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.82**	**1.85**	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	**0.472**	**0.388**	**0.189**	**0.449**	**0.329**	**0.115**	< 0.10 U
Magnesium	ug/l		**52400**	**30900**	**60200**	**57500**	**58100**	**38500 D**	**48000**	**51600**	**47900**	**51700**	**42200**	**48400**	**54000**	**48700**	**36200**	**47900**	**50500**	--	**49400**	**45900**	**46800**	--	**36900**	**41700**	**43600**	**40500**	**41000**	**42000**	**46800**	**40000**
Manganese	ug/l	750	**327**	**2940 D**	**973**	**1700**	**879**	**268**	**349**	**878**	**717**	**384**	**1150 D**	**17900 D**	**864 D**	**438**	**936**	**7720**	**4560 D**	--	**354**	**1040**	**262**	--	**430**	**353**	**450**	**177**	**402**	**384**	**219**	**126**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Nickel	ug/l	52	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**35.6**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**18.5**	**14**	--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	--	< 10 DU	**2.57**	**2.77**	**2.35**	**2.71**	**2.6**	**2.29**	**2.06**
Potassium	ug/l		**3230**	**2770**	**3230**	**3480 D**	**3480 D**	**2560**	**3360**	**3070**	**3470**	**3310**	**3290**	**3440**	**3200**	**3200**	**2690**	**3530**	**3510**	--	**2960 D**	**3370**	**3220**	--	**3020 D**	**3120**	**3140**	**2980**	**3050**	**2970**	**3480**	**3310**
Selenium	ug/l	5	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Silver	ug/l	3.2	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Sodium	ug/l		**15700**	**10200**	**17800**	**16300 D**	**16100 D**	**13400**	**15400**	**16000**	**14800**	**16500**	**13600**	**15000**	**17200**	**15400**	**12200**	**14700**	**16100**	--	**16800**	**16200**	**16000**	--	**12700**	**15000**	**15700**	**14800**	**15300**	**15100**	**17000**	**14800**
Thallium	ug/l	0.22	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Tin	ug/l		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Vanadium	ug/l		< 2.0 U	**6.24**	**2.28**	**2.54**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**12.2 D**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8.11**	**4.97**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 DU	**1.41**	**1.23**	**0.747**	**1.28**	**0.922**	**0.538**	**0.644**
Zinc	ug/l	120	< 4.0 U	**7.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	**21.6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**12.2**	**12.7**	--	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**1.41**	**1.46**	**1.79**	**1.06**	**1.08**	**0.558**	**0.576**
Pesticides																															
2,4,5-T	ug/l		< 2.0 HJU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**0.0279**	**0.0259**	**0.0272**	**0.0266**	< 0.025 U	**0.0271**	< 0.025 U
2,4-D	ug/l	1300	< 5.0 HJU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Dinoseb	ug/l		< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Endrin	ug/l	0.002	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0121 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0121 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U
Methoxychlor	ug/l	0.03	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0607 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.21 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U
VOCs																															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetone	ug/l		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**8.2 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	**2.5 JT**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Bromomethane	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W2 12/22/2011	SW-W2 3/29/2012	SW-W2 6/21/2012	SW-W2 9/25/2012	SW-W2 9/25/2012	SW-W2 12/19/2012	SW-W2 3/26/2013	SW-W2 6/12/2013	SW-W2 9/18/2013	SW-W2 12/11/2013	SW-W2 3/19/2014	SW-W2 6/18/2014	SW-W2 9/17/2014	SW-W2 12/17/2014	SW-W2 3/25/2015	SW-W2 6/23/2015	SW-W2 9/16/2015	SW-W2 12/28/2015	SW-W2 2/25/2016	SW-W2 6/27/2016	SW-W2 9/22/2016	SW-W2 12/7/2016	SW-W2 2/1/2017	SW-W2 5/11/2017	SW-W2 8/8/2017	SW-W2 12/5/2017	SW-W2 3/26/2018	SW-W2 6/25/2018	SW-W2 9/17/2018	SW-W2 12/12/2018
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
o-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 GU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W2 3/20/2019	SW-W2 6/18/2019	SW-W2 8/29/2019	SW-W2 11/7/2019	SW-W2 11/7/2019	SW-W3 12/27/2001	SW-W3 3/28/2002	SW-W3 6/26/2002	SW-W3 9/27/2002	SW-W3 12/13/2002	SW-W3 3/26/2003	SW-W3 5/29/2003	SW-W3 9/30/2003	SW-W3 12/18/2003	SW-W3 3/24/2004	SW-W3 6/7/2004	SW-W3 9/29/2004	SW-W3 12/23/2004	SW-W3 2/24/2005	SW-W3 5/17/2005	SW-W3 12/9/2005	SW-W3 2/27/2006	SW-W3 6/29/2006	SW-W3 9/27/2006	SW-W3 3/28/2007	SW-W3 5/9/2007	SW-W3 8/14/2007	SW-W3 10/30/2007
Conventionals																														
Alkalinity, Total	mg/l		**276**	**311**	**306**	**296**	**295**	**250 M**	**250 M**	**290 M**	**290 M**	**270 M**	**240 M**	**260 M**	**270 M**	**240 M**	**230 M**	**250 M**	**240 M**	**230 M**	**230 M**	**220 M**	**230 DB**	**190 DB**	**210**	**220**	**180 DB**	**180 DB**	**190 DB**	**180 DB**
Ammonia as N	mg/l		**0.0054 T**	**0.0061 T**	**0.0055 T**	**0.0033 T**	**0.0032 T**	< 0.010 U	**0.02**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.07**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.2 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.09 M**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		**12 T**	**31.1**	**16 T**	**11 T**	**13 T**	**7**	< 10 UM	**9**	**5**	< 5.0 U	**9**	< 5.0 U	< 5.0 U	**8**	**6**	**10**	**61 M**	< 5.0 U	**8**	**8.8**	**6.3**	**8**	**6**	**8**	**10**	**14**	**9**	**14**
Chloride	mg/l	230	**18.6**	**18.8**	**17.3**	**19**	**18.7**	**12 M**	**12 M**	**12 M**	**16 M**	**13 M**	**10 M**	**15 M**	**13 M**	**10 M**	**11 M**	**10 M**	**10 M**	**10 M**	**9**	**10 M**	--	**9.9**	**9.9**	**11**	**6.8**	**8.5**	**9.6**	**30 D**
Cyanide	mg/l	0.004	< 0.010 SU	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		--	--	--	--	--	**9.6**	**12.1**	**10.3**	**10.2**	**11.4**	**12**	**12.5**	**11**	**12**	**12.1**	**10.1 O**	**9.9**	**11.4**	**12.3**	**10.7**	**11.4**	**11.1**	**10.2**	**11 B**	**11.6**	**11.6**	**11.6**	**13.3**
Fecal Coliform	cfu/100ml		**8**	**300**	**14**	< 1.0 U	**1**	< 10 UM	< 10 UM	**45**	< 10 UM	**20**	**10**	< 10 UM	< 10 UM	**0 NM.ED**	**30**	**40**	**10**	< 10 UM	< 10 UM	**10 M**	< 10 UM	< 10 UM	**2400 DM**	< 10 UM	< 10 UM	**30 DM**	**10 DM**	**10 DM**
Fluoride	mg/l		< 0.040 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		**0.183**	**0.128**	**0.0891**	**0.0724**	**0.066**	**0.35**	**0.32**	**0.15**	**0.15**	**0.18**	**0.21**	**0.14 M**	**0.09 M**	**0.18 M**	**0.13 M**	**0.10 M**	< 0.050 UM	**0.25 M**	**0.32 M**	**0.20 M**	**0.12**	**0.51**	**0.21**	**0.18**	**0.73**	**0.58**	**0.54**	**0.47**
Nitrate as N	mg/l	10	**0.182**	**0.128**	**0.089**	**0.072**	**0.066**	**0.35**	**0.32**	**0.15 J**	**0.15 J**	**0.18 J**	**0.18 J**	**0.14 MJ**	**0.09 MJ**	**0.18 MJ**	**0.13 MJ**	**0.10 MJ**	< 0.050 UM	**0.25 MJ**	**0.32 MJ**	**0.20 MJ**	**0.12**	**0.5**	**0.2**	**0.18**	**0.73**	**0.58**	**0.54**	**0.47**
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.03 J**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		--	--	--	--	--	**7.9 O**	**7.9**	**8**	**8.1**	**8**	**8**	**8**	**8.1**	**8**	**7.8**	**7.9**	**8.1**	**8**	**8.1**	**7.9**	**8.2**	**8**	**7.7**	**8**	**7.8**	**7.9**	**8**	**8.3**
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	**0.07**	**0.3**	**0.07 O**	**0.05**	**0.34**	**0.07**	**0.08**	**0.1**	**0.04**	**0.1**	**0.09 O**	**0.6**	**0.04**	**0.16**	**0.16**	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		**0.0657**	**0.217**	**0.0787**	**0.0383**	**0.0401**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.063**	**0.066**	--	**0.13**	**0.096**	**0.092**	**0.2**	**0.16**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		**0.00855**	**0.0186**	**0.0149**	**0.0148**	**0.0148**	**0.04**	**0.04 O**	**0.05**	**0.05**	**0.04**	**0.04**	**0.05**	**0.04**	**0.04**	**0.04**	**0.05**	**0.05**	**0.04**	**0.05**	**0.05**	**0.044**	**0.035**	**0.076**	**0.056**	**0.032**	**0.048**	**0.075**	**0.056**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**592**	**606**	**615**	**604**	**603**	**470**	**470**	**390**	**490**	**450**	**430**	**460**	**490**	**400**	**460**	**460**	**460**	**460**	**450**	**450**	**460**	**400**	**530**	**420**	**340**	**370**	**410**	**470**
Sulfate	mg/l		**15**	**13.7**	**12.2**	**15**	**14.7**	**12**	**12**	**10**	**11 M**	**11**	**10**	**11**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**12**	**12**	**11**	**11**	**13**	**12**	**12**	**9.4**	**11**	**12**	**7.3**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		**150**	**1600**	**180**	**50 C**	**80**	**100**	**200**	**300**	< 100 UM	**600**	**420**	**890**	**790**	**380**	**200**	< 100 UM	**400**	< 100 UM	**280**	**320 M**	< 100 UM	**100 DM**	**4000 DM**	**100 DM**	< 100 UM	**2700 DM**	**100 DM**	< 100 UM
Total Dissolved Solids	mg/l		**359**	**360**	**392**	**379**	**379**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**390**	**200**	**250**	**290**	**200**	**250**	**240**	**220**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		**0.256**	**0.799**	**0.268**	**0.222**	**0.2 T**	**0.3 OB**	**0.7 M**	< 0.10 MU	< 0.30 UM	**0.4 MJ**	< 0.30 UM	**0.3 MJ**	< 0.30 UM	< 0.30 UM	< 0.30 UM	< 0.30 UM	**6.9 M**	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Carbon	mg/l		**4.71**	**9.03**	**3.66**	**5.25**	**5.12**	**3.7**	**2.9**	**3.3**	**3**	**4.9**	**4.2**	**3**	**2.9**	**3.5**	**3.6**	**2.8**	**2.8**	**3.1**	**2.8**	**3.5**	**2.8**	**3**	**2.8**	**3.5**	**3.9**	**3.3**	**2.8**	**3.4**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	--	--	--	--	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.08 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.06 MJ**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.014**
Total Solids	mg/l		**392**	**456**	**437**	**397**	**390**	**320**	**430 B**	**340**	**330**	**600**	**300**	**330**	**380**	**300**	**270**	**350**	**350**	**310**	**310**	**320**	**390**	**200**	**290**	**330**	**220**	**280**	**310**	**270**
Total Suspended Solids	mg/l		**29**	**82.3**	**79.8**	**7.3**	**8**	**6**	**160**	**29**	**11**	**180**	**8**	**29**	**43**	**440**	**44**	**70**	**80**	**11**	**37**	**66**	**9**	**2**	**34**	**32**	**20**	**34**	**73**	**49**
Turbidity	ntu		**19**	**59.1**	**16.2**	**4.85**	**5.02**	< 1.0 U	**1.5**	**2.5**	**1.4**	**25**	**2.3**	< 1.0 U	**4.9**	**1.7**	**3.3**	**4.1**	**2.4**	**1.2**	**3.4**	**2**	**1.2 O**	**0.86**	**1.6**	**22**	**2.7**	**3.1**	**6.9**	**5**
Field Parameteres																														
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**10.97**	**10.16**	**9.77**	**13.01**	**13.01**	**11.23**	**10.96**	**10.56**	**10.21**	**12.24**	**11.35**	**11.38**	**5.5**	**13.32**	**11.42**	**10.3**	**10.59**	**10.87**	**10.36**	**12.4**	**11.15**	**10.87**	**10.2**	**10.29**	**16**	**12.86**	**10.02**	**6.92**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		**194.8**	**299**	**152.8**	**126.4**	**126.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**8.34**	**7.66**	**7.72**	**7.66**	**7.66**	**8.01**	**8.23**	**7.97**	**8.61**	**7.25**	**6.89**	**8.16**	**7.73**	**8.4**	**7.38**	**8.1**	**6.99**	**7.98**	**7.74**	**6.87**	**8.07**	**7.85**	**7.17**	**7.87**	**8.12**	**8.08**	**8.07**	**7.84**
Specific Conductance	uS/cm		**466.3**	**597.9**	**623**	**608**	**608**	**420**	**470**	**440**	**490**	**470**	**405**	**410**	**425**	**410**	**370**	**450**	**475**	**415**	**425**	**450**	**395**	**340**	**430**	**450**	**288**	**326**	**345**	**309**
Temperature	deg C		**8.89**	**12.95**	**14.27**	**8.77**	**8.77**	**8.4**	**9.1**	**13.7**	**12.1**	**9.9**	**9.8**	**13.4**	**13.7**	**9.1**	**10.3**	**12.1**	**13.2**	**8.7**	**9**	**13.3**	**8.7**	**10.6**	**13.4**	**13.7**	**8.7**	**10.5**	**12.2**	**10**
Turbidity	NTU		**14.9**	**54.1**	**8.94**	**0.42**	**0.42**	**3.79**	**3.91**	**7.31**	**1.12**	**18.8**	**4.95**	**5.27**	**7.64**	**4.87**	**4.67**	**7.29**	**19.7**	**2.72**	**3.31**	**5.26**	**2.09**	**2.91**	**5.9**	**4.82**	**10.1**	**19.4**	**13.5**	**54.9**
Metals (dissolved)																														
Aluminum	ug/l	420	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**13.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	**26**	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**1.16**	**1.36**	**1.57**	**1.28**	**1.28**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.2**	**2.4**	**2.6**	**2.6**
Barium	ug/l	1000	**3.56**	**3.46**	**3.86**	**3.51**	**3.54**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.9**	**4.7**	**5.5**	**4.6**
Beryllium	ug/l	270	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**49200**	**51100**	**57100**	**55600**	**56100**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**27000**	**30000**	**33000**	**28000**
Chromium	ug/l	74	< 0.20 U	**0.219**	**0.244**	**0.205**	**0.208**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	**0.223**	**0.342**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.271**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.1**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**12.7**	**11.5**	**28.4**	**27.5**	**31**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**160 B**	**110**	**110 B**	**160 B**
Lead	ug/l	2.5	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**41600**	**41000**	**46100**	**46500**	**46600**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**21000**	**23000**	**23000**	**22000**
Manganese	ug/l	750	**29.1**	**21**	**65.7**	**56**	**57.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**180**	**270**	**360**	**340**
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.586 D**
Nickel	ug/l	52	**1.75**	**1.83**	**1.99**	**2.03**	**2.09**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**2820**	**2900**	**3410**	**3410**	**3450**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1800**	**2000**	**2100**	**2000**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**15400**	**15000**	**16900**	**17400**	**17500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8500**	**9200**	**9000**	**8800**
Thallium	ug/l	0.22	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	< 0.10 DU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		**0.334**	**0.322**	**0.318 D**	**0.376 D**	**0.382 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	< 0.50 U	**1.05**	**0.544**	**0.672**	**1.47**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11**	< 4.0 U	**4.2**	< 4.0 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3
		Sample Date	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	11/7/2019	12/27/2001	3/28/2002	6/26/2002	9/27/2002	12/13/2002	3/26/2003	5/29/2003	9/30/2003	12/18/2003	3/24/2004	6/7/2004	9/29/2004	12/23/2004	2/24/2005	5/17/2005	12/9/2005	2/27/2006	6/29/2006	9/27/2006	3/28/2007	5/9/2007	8/14/2007	10/30/2007
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																											
Metals (total)																													
Aluminum	ug/l	420	**144**	**501**	**102**	**51.6**	**48.7**	**140**	**1900**	**350**	**70**	**1500**	**200**	**500**	**250**	**5000**	**710**	**520**	**1100**	**370**	**630**	**740**	**150**	**90**	**270 B**	**320**	**37**	**720**	**950**	**530**
Antimony	ug/l	5.6	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**2.97**	**8.61**	**2.7**	**1.78**	**1.79**	**3 J**	**7**	**4 J**	**3 J**	**6**	**3 J**	**4 J**	**5**	**6**	**4 J**	**5 J**	**4 J**	**4 J**	**4 J**	**4 J**	**2.5**	**2.3**	**3.5**	**4.8**	**2.6**	**5.9**	**4.6**	**5.3**
Barium	ug/l	1000	**9.58**	**28.1**	**7.55**	**5.18**	**5.06**	**10**	**33**	**13**	**10**	**49**	**10**	**15**	**16**	**73**	**14**	**16**	**20 B**	**14 B**	**14**	**18**	**8.4**	**7.7**	**10**	**14**	**7.7**	**16**	**18**	**13**
Beryllium	ug/l	270	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**50400**	**55400**	**54900**	**54000**	**54700**	**40000**	**40000**	**38000**	**37000**	**41000**	**34000**	**43000**	**45000**	**49000**	**40000**	**45000**	**46000**	**53000**	**40000**	**45000**	--	**37000 D**	**38000**	**34000**	**59000**	**31000**	**30000**	**27000**
Chromium	ug/l	74	**0.595**	**1.69**	**0.455**	**0.337**	**0.328**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**11**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		**0.214**	**0.722**	**0.152**	**0.103**	**0.101**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**4**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	**0.514**	**1.47**	**0.429**	**0.266**	**0.27**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**10**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.5**	**2.3**	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**2350**	**9070**	**1530**	**732**	**708**	**490**	**4200**	**1200**	**610**	**4100**	**880**	**1900**	**2400**	**7800**	**1900**	**2000 B**	**2400**	**960 B**	**1400 B**	**1900**	**510**	**560**	**1000 B**	**1900**	**1200 B**	**2700**	**2400 B**	**2400 B**
Lead	ug/l	2.5	**0.278**	**1.14**	**0.175**	**0.13**	**0.122**	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**41300**	**42900**	**47600**	**44500**	**45600**	**34000**	**31000**	**32000**	**29000**	**33000**	**27000**	**34000**	**33000**	**35000**	**31000**	**32000**	**34000**	**46000**	**33000**	**37000**	**31000**	**28000 D**	**29000**	**26000**	**49000**	**24000**	**22000**	**21000**
Manganese	ug/l	750	**461**	**1900**	**356**	**223**	**215**	**440**	**1300**	**520**	**380**	**1900**	**350**	**760**	**890**	**2500**	**670 B**	**800**	**940**	**630**	**630**	**820**	--	**420 D**	**480**	**990 B**	**400**	**910**	**890**	**820**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	< 0.050 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U
Nickel	ug/l	52	**2.43**	**4.41**	**2.49**	**2.23 D**	**2.16 D**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**11**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**19**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**2880**	**3040**	**3340**	**3160**	**3220**	**2400**	**2200**	**2300**	**2500**	**2500**	**1800**	**2500**	**2500**	**2900**	**2400**	**2700**	**2900**	**3100**	**2400**	**2900**	**2600**	**2200**	**2500**	**2300**	**2800**	**2100**	**2000**	**1800**
Selenium	ug/l	5	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	**2 J**	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**1 J**	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	**2.2**	**4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**15400**	**15700**	**17300**	**16600**	**16900**	**12000**	**9700**	**11000**	**11000**	**11000**	**9100**	**11000**	**11000**	**12000**	**11000**	**11000**	**12000**	**17000**	**11000**	**13000**	--	**9700**	**11000**	**9600**	**14000**	**9600**	**7900**	**8500**
Thallium	ug/l	0.22	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		**0.853**	**2.23**	**0.655 D**	**0.551**	**0.529**	< 2.0 U	**6**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	**15**	**3**	**3**	**5**	**2**	**2**	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.4**	**2.7**	< 2.0 U	**3.8**	**4.3**	**2.9**
Zinc	ug/l	120	**0.955**	**2.91**	**0.966**	**0.527**	**0.676**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**13**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**15**	< 4.0 U	< 4.0 U	**11**	**5 J**	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.3**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.3**	**8.3**	**6.7**	< 4.0 U
Pesticides																													
2,4,5-T	ug/l		< 0.0272 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 0.0253 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	< 0.0272 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 0.0253 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300	< 0.0543 U	< 0.0549 U	< 0.0549 U	< 0.0505 U	< 0.0505 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l		< 0.0272 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	< 0.0253 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.10 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U	< 0.096 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.025 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.024 U
Methoxychlor	ug/l	0.03	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 2.0 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 1.9 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.5 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 2.4 U
VOCs																													
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 UO	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l		< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UB	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 UO	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.52**	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W2	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3
		Sample Date	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	11/7/2019	12/27/2001	3/28/2002	6/26/2002	9/27/2002	12/13/2002	3/26/2003	5/29/2003	9/30/2003	12/18/2003	3/24/2004	6/7/2004	9/29/2004	12/23/2004	2/24/2005	5/17/2005	12/9/2005	2/27/2006	6/29/2006	9/27/2006	3/28/2007	5/9/2007	8/14/2007	10/30/2007
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																												
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	**0.437 JT**	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UO	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 DU	< 0.010 DU	< 0.010 DU	**0.05**	< 0.020 U	**0.08**	**0.04**	**0.07**	**0.060 O**	**0.04**	**0.03**	**0.05**	**0.04**	**0.05**	**0.05**	**0.05**	**0.03**	**0.05**	**0.03**	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.05**	**0.14**	**0.08**	**0.09**	**0.04**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-W3 Sample Date: 12/18/2007	SW-W3 3/12/2008	SW-W3 5/21/2008	SW-W3 7/15/2008	SW-W3 1/6/2009	SW-W3 3/26/2009	SW-W3 7/13/2009	SW-W3 10/20/2009	SW-W3 10/20/2009	SW-W3 1/21/2010	SW-W3 4/19/2010	SW-W3 8/16/2010	SW-W3 11/9/2010	SW-W3 3/3/2011	SW-W3 5/24/2011	SW-W3 5/24/2011	SW-W3 9/8/2011	SW-W3 12/22/2011	SW-W3 3/29/2012	SW-W3 6/21/2012	SW-W3 9/25/2012	SW-W3 12/19/2012	SW-W3 3/26/2013	SW-W3 6/12/2013	SW-W3 9/18/2013	SW-W3 12/11/2013	SW-W3 12/11/2013	SW-W3 3/19/2014	SW-W3 6/18/2014	SW-W3 9/17/2014
Conventionals																																	
Alkalinity, Total	mg/l		**170 DB**	**180 DB**	**180 DB**	**200 DB**	**160**	**170 D**	**182**	**180**	**177**	**154**	**165**	**178**	**138**	**140**	**135**	**131**	**159**	**133**	**96.4**	**143**	**154**	**116**	**121**	**140**	**145**	**136**	**136**	**116**	**145**	**86.6**
Ammonia as N	mg/l		< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.045**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 T**	**0.011 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.016 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.014 T**	< 0.010 U	**0.011 T**	< 0.010 U	**0.015 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l		--	**5**	**10 D**	**31 D**	**17 D**	< 10 U	**14.3**	**11.3**	**12.1**	< 5.0 U	**14.1**	**16.9**	**95.5**	**12.2**	**18.6**	**18.2**	**17 S**	< 5.0 U	**83.9**	**20.4**	**26.8**	**16 T**	**20.6**	**22.2**	< 5.0 U	**7.3 T**	**8.1 T**	**24**	**15 T**	**16 T**
Chloride	mg/l	230	**8.6**	**8.1**	< 10 UO	**9.4 D**	**8.7**	**7.2**	**9.04**	**9.09**	**9.27**	**7.68**	**8.41**	**8.64**	**7.64**	**6.6**	**7.47**	**7.68**	**8.1**	**7.68**	**5.35**	**7.36**	**8.06**	**6.34**	**7.39**	**7.77**	**8.14**	**8.12**	**8.32**	**7.22**	**9.77**	**10.6**
Cyanide	mg/l	0.004	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l		**10.4**	**10.1**	**11.4**	**9.4**	**10.4**	**9.61**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml		--	< 10 UM	< 10 UM	**10 DM**	< 10 UM	< 10 UM	**21**	**6**	**5**	**1**	< 1.0 U	**60**	**300**	< 1.0 U	**4**	**4**	**5**	**5**	**200**	**2 C**	**1**	**1**	< 1.0 U	**1**	**3 C**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	**21**	**9**
Fluoride	mg/l		--	< 0.20 U	< 0.20 UO	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.11 T**	< 0.10 U	**0.107**	< 0.10 U	**0.114**	**0.107**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l		--	**0.57**	**0.32**	**0.28**	**0.79**	**0.53**	**0.29**	**0.342**	**0.339**	**0.49**	**0.407**	**0.305**	**0.373**	**0.859**	**0.766**	**0.757**	**0.395**	**0.604**	**0.783**	**0.451**	**0.301**	**0.604**	**0.634**	**0.503**	**0.359**	**0.463**	**0.469**	**0.949**	**0.396**	**0.206**
Nitrate as N	mg/l	10	**0.76**	**0.56**	**0.32**	**0.28**	**0.78**	**0.53**	**0.29**	**0.342**	**0.339**	**0.49**	**0.407**	**0.305**	**0.373**	**0.859**	**0.766**	**0.757**	**0.395**	**0.604**	**0.783**	**0.451**	**0.301**	**0.604**	**0.634**	**0.503**	**0.359**	**0.463**	**0.469**	**0.949**	**0.396**	**0.206**
Nitrite as N	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units		**8**	**7.9**	**8**	**7.6**	**8**	**7.7**	**7.89 H**	**7.99 H**	**8.03 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.69 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l		--	**0.18**	**0.13**	**0.25**	**0.094**	**0.073**	**0.0912**	**0.0803**	**0.0827**	**0.0755**	**0.103**	**0.112**	**1**	**0.0692**	**0.117**	**0.115**	**0.128**	**0.0761**	**0.637**	**0.176**	**0.596**	**0.0812**	**0.114**	**0.317**	**0.108**	**0.09**	**0.107**	**0.188**	**0.108**	**0.139**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l		--	**0.039**	**0.042**	**0.051**	**0.014**	**0.04**	**0.0608**	**0.0522**	**0.0517**	**0.0455**	**0.0591**	**0.0459**	**0.0514**	**0.0357**	**0.045**	**0.0449**	**0.0527**	**0.0419**	**0.053**	**0.0562**	**0.0541**	**0.0593**	**0.045**	**0.0653**	< 0.010 U	**0.0608**	**0.0526**	**0.0498**	**0.0588**	**0.0649**
Silica	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm		**360**	**390**	**370 O**	**390**	**310**	**350**	**394**	**385**	**383**	**321**	**360**	**369**	**291**	**314**	**316**	**317**	**343**	**322**	**219**	**313**	**337**	**265**	**302**	**323**	**325**	**312**	**312**	**276**	**334**	**346**
Sulfate	mg/l		**12**	**13**	**13 O**	**12**	**11**	**9.6**	**12.4**	**12.9**	**12.5**	**11.7**	**12.1**	**11.7**	**9.18**	**11.2**	**10.9**	**10.8**	**11.7**	**12**	**7.75**	**11.4**	**12**	**9.73**	**11.6**	**11.4**	**11.4**	**12.5**	**12.4**	**10.7**	**12.2**	**13**
Sulfide	mg/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml		--	**230 DM**	**200 DM**	**1300 DM**	**440 DM**	< 100 UM	**52**	**50**	**16**	**5**	**1**	**80**	**300**	**160**	**120**	**130**	**8**	**7 C**	**600**	**30**	**20**	**1**	**500**	**3**	**40**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	**60**	< 1.0 CU
Total Dissolved Solids	mg/l		**180**	**190**	**89**	**200**	**200**	**220**	**238**	**238**	**239**	**205**	**212**	**223**	**187**	**183**	**190**	**191**	**200**	**194**	**151**	**203**	**214**	**188**	**196**	**207**	**225**	**200**	**204**	**181**	**218**	**245**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l		--	**0.91**	< 0.50 U	**0.68**	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.203**	< 0.10 U	**0.13 T**	**0.249**	**0.404**	**0.297**	**2.02**	**0.226**	**0.339**	**0.365**	**0.218**	**0.19 T**	**1.87**	**0.498**	**0.55**	**0.327**	**0.255**	**0.371**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.528**	**0.14 T**	**0.16 T**
Total Organic Carbon	mg/l		--	**3**	**3.1**	**3.6**	**6.3**	**1.8**	**5.11**	**5.2**	**5.02**	**7.04**	**6.71**	**5.9**	**25.3**	**6.09**	**7.1**	**7.22**	**6.34**	**4.02**	**43 J**	**8.78**	**4.92**	**7.51**	**4.27**	**6.31**	**4.34**	**3.34**	**3.41**	**6.73**	**3.95**	**3.53**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l		--	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 JU	< 0.050 JU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l		**180**	**230**	**120**	**260**	**210**	**240**	**271**	**287**	**297**	**222**	**226**	**253**	**463**	**209**	**218**	**225**	**250**	**228**	**444**	**272**	**782**	**201**	**232**	**267**	**246**	**223**	**238**	**233**	**242**	**279**
Total Suspended Solids	mg/l		< 2.0 U	**45**	**27**	**61**	**11**	**18**	**22.5**	**14.5**	**13.6**	**12.4**	**25.6**	**27.3**	**156**	**12.9**	**24.6**	**23.8**	**45**	**22.8**	**308**	**89.3**	**347**	**10.2**	**26**	**35.5**	**22.8**	**14.6**	**18**	**48.2**	**21.8**	**28.8**
Turbidity	ntu		**7 D**	**5.3**	**1.5**	**29**	**0.85**	**2.9**	**8.2**	**6.67**	**8.65**	**6.72**	**11.5**	**7.43**	**152**	**5.35**	**11.9**	**14.1**	**12.9**	**7.72**	**105**	**26.6**	**98.4**	**5.56**	**10.6**	**17.7**	**6.09**	**6.9**	**42.7**	**20.7**	**8.7**	**17**
Field Parameteres																																	
Dissolved Oxygen	mg/kg		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L		**7.95**	**7.06**	**6.7**	**7.99**	**10.3**	**11.43**	**7.65**	**8.35**	--	**10.11**	--	--	**9.39**	--	--	**10.8**	**10.5**	**11.09**	**11.1**	**9.7**	**9.42**	**10.12**	**11.5**	--	**9.39**	**11.37**	--	**10**	**10.25**	**9.68**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**83**
pH	pH units		**8.17**	**8.12**	**8.21**	**7.73**	**7.17**	**7.75**	**8.01**	**7.04**	--	**8.05**	**10.71**	**6.75**	**7.06**	**8.26**	--	**7.2**	**7.36**	**7.76**	--	**9.03**	**8.1**	**8.2**	**7.74**	**8.47**	**8.07**	**7.29**	--	**8.23**	**8.07**	**6.83**
Specific Conductance	uS/cm		**360**	**347**	**407**	**374**	**431**	**389**	**484**	**389**	--	**377**	**312**	**228**	**310**	**190**	--	**330**	**310**	**450**	**240**	**370**	**405**	**270**	**305**	**355**	**335**	**415**	--	**264**	**285.59**	**292**
Temperature	deg C		**7.5**	**7.6**	**10.7**	**12.6**	**7.2**	**6.6**	**13.5**	**10.8**	--	**9.2**	**11**	**14.1**	**8.5**	**7.1**	--	**10.3**	**12.9**	**7**	--	**11.8**	**12.2**	**7**	**9.3**	**11.8**	**13.1**	**5.4**	--	**9.06**	**11.58**	**13.36**
Turbidity	NTU		**9.29**	**9.54**	**15.4**	**25.2**	**5.8**	**6.16**	**9.54**	**7.62**	--	**7.08**	**9.41**	**9.14**	**33.7**	**4.5**	--	**11.2**	**7.5**	**4.3**	**222**	**16.9**	**7.92**	**3.43**	**10.4**	**11.9**	**5.6**	**3.6**	--	**18**	**0**	**8.1**
Metals (dissolved)																																	
Aluminum	ug/l	420	< 20 U	< 20 U	--	< 18 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**20.9**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 DU
Antimony	ug/l	5.6	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	**2.4**	**2.2**	--	**2.3**	**1.7**	**2.2**	**2.7**	**2.34**	**2.36**	**2.1**	**2.12**	**2.7**	**2.62**	**2.03**	**2.29**	**2.32**	**3.05**	**2.48**	**2.2**	**2.77**	**2.96**	**2.24**	**2.25**	**2.71**	**3.01**	**2.3**	**2.41**	**2.5**	**2.91**	**3.52**
Barium	ug/l	1000	**6.2**	**5.1**	--	**5.4**	**4**	**4.6**	**4.01**	**4.27**	**4.17**	**3.7 D**	**3.73**	**3.68**	**2.36**	**3.34**	**3.32**	**3.39**	**4.16**	**4.13**	**2.25**	**3.34**	**2.97**	**3.29**	**3.49**	**3.04**	**3.2**	**3.79**	**3.94**	**3.38 D**	**4.6**	**5.83**
Beryllium	ug/l	270	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		**26000**	**27000**	--	**28000**	**24000**	**29000**	**29300**	**25500**	**25300**	**25000**	**24300**	**27700**	**22400 D**	**21100**	**22000**	**22000**	**27500**	**22500**	**17200**	**24400**	**25900**	**18800**	**22400**	**25200**	**22200**	**23000**	**23300**	**20600**	**21600**	**28100**
Chromium	ug/l	74	--	< 5.0 U	--	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 DU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		--	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.15**	**2.26**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	**180**	**130 B**	--	**150**	**140**	**130 B**	**18 T**	**29 T**	**29 T**	**49 T**	**28 T**	**25 T**	**116**	**47 T**	**33 T**	**34 T**	**31 T**	**31 T**	**180**	**32 T**	**28 T**	**111**	**72.1**	**57.3**	**41 T**	**34 T**	**36 T**	**76.4**	**38 T**	**50.5**
Lead	ug/l	2.5	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l		**20000**	**19000**	--	**23000**	**19000**	**24000 B**	**24400**	**23100**	**23300**	**21500 D**	**22700**	**25800**	**18900**	**19300**	**20300**	**20300**	**17400**	**19100**	**12700**	**18700 D**	**21600**	**15200**	**18100**	**19300**	**18300**	**19400**	**19800**	**15900**	**21800**	**23800**
Manganese	ug/l	750	**350**	**310**	--	**310**	**250**	**240**	**238**	**310 D**	**304 D**	**216**	**202**	**201**	**137 D**	**220**	**192**	**191**	**340**	**300**	**112**	**200**	**197**	**204**	**230**	**262**	**257**	**301 D**	**306 D**	**242**	**421**	**513 D**
Mercury	ug/l	0.012	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	**0.782**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		**1800**	**1900**	--	**2100**	**2800**	< 300 U	**2580**	**2360**	**2390**	**2050 D**	**2250**	**2570**	**2220**	**1940**	**2000**	**2020**	**2100**	**2100**	**1800**	**2180**	**2160 D**	**1910**	**2100**	**2110**	**2590**	**2180**	**2220**	**2080**	**2220**	**2560**
Selenium	ug/l	5	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	--	< 3.0 U	--	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		**8400**	**8600**	--	**8400**	**7900**	**10000**	**10100**	**10200 D**	**10100 D**	**8940**	**9500**	**11100**	**8480**	**8480**	**8840**	**9030**	**7620**	**8440**	**6210**	**8570 D**	**10100**	**7350**	**8460**	**8960**	**8940 D**	**8920**	**9090**	**7660**	**9060**	**9770**
Thallium	ug/l	0.22	--	< 1.0 U	--	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l		--	< 10 U	--	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		--	< 2.0 U	--	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	--	< 4.0 U	--	**3.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 DU

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways		Sample Location	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3
				Sample Date	12/18/2007	3/12/2008	5/21/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/26/2009	7/13/2009	10/20/2009	10/20/2009	1/21/2010	4/19/2010	8/16/2010	11/9/2010	3/3/2011	5/24/2011	5/24/2011	9/8/2011	12/22/2011	3/29/2012	6/21/2012	9/25/2012	12/19/2012	3/26/2013	6/12/2013	9/18/2013	12/11/2013	12/11/2013	3/19/2014	6/18/2014	9/17/2014
Metals (total)																															
Aluminum	ug/l	420	--		**940**	**180**	**940**	**160**	**120**	**310**	**174**	**182**	**198**	**330**	**236 D**	**4120 D**	**195**	**336**	**365**	**512**	**339**	**2940 D**	**793**	**7240 D**	**196**	**331**	**544**	**181**	**299**	**1490**	**608**	**301**	**333**
Antimony	ug/l	5.6	--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	8	--		**4.4**	**4.3**	**8.2**	**2.2**	**2.4**	**3.66**	**3.16**	**3.19**	**2.84**	**3.99**	**4.29**	**33.5 D**	**2.91**	**5.04**	**4.98**	**5.11**	**3.1**	**17.2**	**6.17**	**16.4**	**2.86**	**3.87**	**5.44**	**4.33**	**3.77**	**5.16**	**4.74**	**4.6**	**5.44**
Barium	ug/l	1000	--		**17**	**12**	**25**	**6.5**	**8.1**	**9.36**	**7.32**	**7.29**	**6.8**	**10.7**	**10.3**	**89.1**	**7.44**	**9.71**	**9.84**	**13.2**	**8.56**	**45.7**	**17**	**138**	**5.46**	**8.76**	**12.6**	**7.28**	**7.96 D**	**17.9 D**	**12.7**	**10.1**	**13.7**
Beryllium	ug/l	270	--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	0.72	--		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l		--		**30000**	**30000**	**28000**	**24000**	**29000**	**30100 D**	**27700**	**27600**	**28200**	**26900 D**	**34500**	**32300**	**22500**	**27500**	**28000**	**22500**	**24000**	**17300**	**22000**	**31300**	**18300**	**20900**	**22500**	**24300**	**25800**	**25500**	**20000**	**23000**	**30100**
Chromium	ug/l	74	--		< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**13.7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**9.42**	< 5.0 U	**20.8**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l		--		< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**4.42**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**9.6**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	22.6	--		**2.1**	< 2.0 U	**2.9**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**11.5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**9.06**	**2.2**	**12.9**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	**2 DT**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000	--		**2200 B**	**1700 B**	**4800**	**850**	**850 B**	**1080**	**628**	**647**	**744**	**1370**	**1230**	**22400**	**773**	**1720**	**1710**	**1730**	**841**	**12100**	**3150**	**19200**	**663**	**1350**	**2460**	**892**	**1220**	**3300**	**2030**	**1100**	**1440**
Lead	ug/l	2.5	--		< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**9.34**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**7.69**	**1.76**	**5.83**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.03**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Magnesium	ug/l		--		**20000**	**25000**	**22000**	**19000**	**24000 B**	**24000 D**	**25100**	**24800**	**17500 D**	**21000 D**	**26900**	**23100**	**20200**	**22500**	**22800**	**25000**	**20600**	**14500**	**20900**	**25000**	**15800**	**17800**	**19900**	**18800**	**20300**	**21300**	**15900**	**19600**	**24000**
Manganese	ug/l	750	--		**890**	**840 B**	**1400**	**420**	**430**	**558 D**	**445**	**441**	**414**	**673 D**	**588**	**6920 D**	**501**	**592**	**611**	**857**	**477**	**2940 D**	**930**	**8160 D**	**323**	**562 D**	**870**	**599**	**607**	**1120**	**947 D**	**998 D**	**1140 D**
Mercury	ug/l	0.012	--		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52	--		< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**23.3**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**16**	< 10 U	**39.3**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l		--		**2100**	**2300**	**2000**	**1800**	**3100**	**2520**	**2470 D**	**2470 D**	**2010**	**2220**	**2630**	**2620**	**2050**	**2210**	**2210**	**2210**	**2080**	**1910**	**2020**	**2560 D**	**1700**	**2090**	**2020**	**2400**	**2080**	**2100**	**2090**	**2480**	**2460**
Selenium	ug/l	5	--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	3.2	--		< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l		--		**9900**	**9300**	**9100**	**7700**	**10000**	**10000**	**10100 D**	**10100 D**	**9450**	**9220**	**11300 D**	**9520**	**8980**	**8290 D**	**8330 D**	**10800**	**9100**	**6520**	**9160**	**9810 D**	**7360**	**8210**	**9000**	**8610**	**9200**	**9580**	**7380**	**8240**	**10000**
Thallium	ug/l	0.22	--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU
Tin	ug/l		--		< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l		--		**4.4**	**2.8**	**4.9**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.11**	< 2.0 DU	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.02**	**18.5 D**	< 2.0 U	**2.25**	**2.36**	**2.64**	< 2.0 U	**13.1**	**4.03**	**24.2**	< 2.0 U	**2.1**	**2.83**	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.42**	**2.98**	< 2.0 DU	< 2.0 U
Zinc	ug/l	120	--		**6.2**	< 4.0 U	**8.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**19**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**14.5**	< 4.0 U	**31.7**	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.27**	< 4.0 U	< 4.0 DU	**4.55 D**	< 4.0 DU	< 4.0 U	< 4.0 U
Pesticides																															
2,4,5-T	ug/l		--		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HJU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	1300	--		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HJU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dinoseb	ug/l		--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	0.002	--		< 0.11 U	< 0.096 U	< 0.097 U	< 0.049 U	< 0.11 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--		< 0.028 U	< 0.024 U	< 0.024 U	< 0.012 U	< 0.026 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	0.03	--		< 2.2 U	< 1.9 U	< 1.9 U	< 0.98 U	< 2.1 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	0.000032	--		< 2.8 U	< 2.4 U	< 2.4 U	< 1.2 U	< 2.6 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
VOCs																															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		--		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		--		< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		--		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l		--		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		--		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l		--		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l		--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	--		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.083 T**	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	4.6	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	100	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.26 T**	**0.28 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l		--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	--		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3
		Sample Date	12/18/2007	3/12/2008	5/21/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/26/2009	7/13/2009	10/20/2009	10/20/2009	1/21/2010	4/19/2010	8/16/2010	11/9/2010	3/3/2011	5/24/2011	5/24/2011	9/8/2011	12/22/2011	3/29/2012	6/21/2012	9/25/2012	12/19/2012	3/26/2013	6/12/2013	9/18/2013	12/11/2013	12/11/2013	3/19/2014	6/18/2014	9/17/2014
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																														
Chloroethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	60	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.528**	**0.518**	**0.402 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.21 T**	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	57	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.03**	**0.05**	**0.05**	**0.05**	**0.04**	**0.04**	**0.041**	**0.0586**	**0.0539**	**0.0578**	**0.0394**	**0.0456**	**0.0408**	**0.0297**	**0.0407**	**0.0433**	**0.0529**	**0.0572**	< 0.020 U	**0.0468**	**0.0389**	**0.0448**	**0.0328**	**0.0296**	**0.0295**	**0.0387**	**0.0392**	**0.0427**	**0.0354 G**	**0.0594**

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W3	SW-W4	SW-W4	SW-W4	SW-W4	SW-W4	SW-W5	SW-W5	SW-W5
			Sample Date	12/17/2014	3/25/2015	6/23/2015	9/16/2015	12/28/2015	2/25/2016	6/27/2016	9/22/2016	12/7/2016	2/1/2017	5/11/2017	8/8/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/17/2018	12/12/2018	3/20/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	5/10/2007	8/14/2007	10/31/2007	12/18/2007	3/12/2008	5/10/2007	8/14/2007	10/30/2007
Conventionals																															
Alkalinity, Total	mg/l			**140**	**126**	**146**	**148**	--	**119**	**133**	**131**	--	**117**	**111**	**125**	**111**	**113**	**128**	**131**	**111**	**115**	**130**	**130**	**136**	**120 DB**	**130 DB**	**120 DB**	**120 DB**	**110 B**	**130 DB**	**140 DB**	**130 DB**
Ammonia as N	mg/l			**0.0558**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	**0.0101**	**0.0065 T**	**0.0074 T**	**0.0076 T**	**0.0134**	**0.0094 T**	**0.0062 T**	**0.0065 T**	**0.0085 T**	**0.0055 T**	**0.0052 T**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			**13 T**	**28.2**	**10 T**	**15 T**	--	**19 T**	**14 T**	**14 T**	--	**14 T**	**13 T**	**12 T**	**9.8 T**	**14 T**	**17 T**	**16 T**	**15 T**	**12 T**	**43.9**	**11 T**	**17 T**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**9.66**	**8.33**	**9.69**	**10.3**	--	**7.95**	**9.08**	**9.11**	--	**7.56**	**7.67**	**8.73**	**7.44**	**7.93**	**8.76**	**8.73**	**8.97**	**8.47**	**8.45**	**8.65**	**9.72**	**4.8**	**4.9**	**5.2**	**5.3**	**4.6**	**4.5**	**4.4**	**4.2**
Cyanide	mg/l	0.004		< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	< 0.0020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	**3.38**	--	**2.65**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.3**	**10**	**11.6**	**10.2**	**10.2**	**11**	**11.4**	**13.1**
Fecal Coliform	cfu/100ml			**7**	**23**	**8**	**7**	--	**29**	**15**	**6**	--	**1**	**14**	**30**	< 1.0 U	**1**	**26**	**6**	**17**	< 1.0 U	**13**	**1 C**	**3**	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l			< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.020 U	**0.021 T**	< 0.020 U	< 0.040 U	< 0.20 U	< 0.040 U	**0.025 T**	**0.026 T**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			**0.36**	**0.549**	**0.303**	**0.219**	--	**0.985**	**0.521**	**0.399**	--	**0.774**	**0.717**	**0.498**	**0.554**	**0.557**	**0.347**	**0.254**	**0.318**	**0.417**	**0.254**	**0.228**	**0.202**	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.36**	**0.549**	**0.303**	**0.219**	--	**0.985**	**0.521**	**0.399**	--	**0.774**	**0.717**	**0.498**	**0.554**	**0.557**	**0.347**	**0.254**	**0.318**	**0.417**	**0.254**	**0.228**	**0.202**	< 0.050 U	**0.062**	**0.054**	< 0.050 U	**0.08**	**0.27**	**0.26**	**0.25**
Nitrite as N	mg/l			--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.7**	**7.8**	**7.7**	**7.9**	**7.8**	**7.8**	**7.8**	**8.2**
Phosphate, Total	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l			**0.115**	**0.321**	**0.208**	**0.12**	--	**0.13**	**0.152**	**0.187**	--	**0.118**	**0.169**	**0.146**	**0.118**	**0.0436**	**0.161**	**0.2**	**0.14**	**0.124**	**0.481**	**0.125**	**0.213**	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			**0.058**	**0.0586**	**0.0653**	**0.065**	--	**0.0507**	**0.0535**	**0.065**	--	**0.0536**	**0.0589**	**0.0717**	**0.0538**	**0.0514**	**0.0718**	**0.0645**	**0.0572**	**0.0491**	**0.0707**	**0.078**	**0.0645**	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	**40.8**	--	**39.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**318**	**299**	**327**	**339**	--	**291**	**323**	**322**	--	**266**	**268**	**296**	**263**	**268**	**300**	**302**	**250**	**284**	**290**	**300**	**315**	**250**	**260**	**310**	**250**	**260**	**280**	**310**	**300**
Sulfate	mg/l			**12.4**	**10.9**	**12.9**	**14**	--	**11.1**	**12**	**12.6**	--	**10.8**	**9.88**	**12**	**9.99**	**11.2**	**11.9**	**11.6**	**10.9**	**12.4**	**12.2**	**11.7**	**13**	**12**	**12**	**12**	**13**	**15**	**14**	**13**	**12**
Sulfide	mg/l			--	--	--	< 0.010 U	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			**50**	**50**	**350**	**50**	--	**1000**	**300**	**40**	--	**80**	**250**	**100**	**90**	**40**	**200**	**500**	**180**	**20**	**110 C**	**99**	**90**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**211**	**199**	**263 J**	**216**	--	**189**	**214**	**207**	--	**189**	**185**	**206**	**183**	**183**	**205**	**202**	**180**	**184**	**184 J**	**204**	**214**	**180**	**140**	**150**	**120**	**130**	**190**	**170**	**180 B**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			**0.241**	**0.434**	**0.349**	**0.238**	--	**0.356**	**0.418**	**0.386**	--	**0.391**	**0.271**	**0.421**	**0.426**	**0.289**	**0.227**	**0.297**	**0.287**	**0.224**	**0.905**	**0.14 T**	**0.231**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l			**4.36**	**7.74**	**4.21**	**4.53**	--	**3.71**	**4.95**	**3.66**	--	**3.25**	**4.41**	**4.8**	**4.7**	**6.13**	**5.63**	**4.78**	**6.26**	**4.43**	**14.4**	**3.61**	**3.45**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**224**	**322**	**359 J**	**250**	--	**222**	**246**	**265**	--	**217**	**291**	**238**	**203**	**214**	**251**	**455**	**201**	**210**	**480 J**	**219**	**313**	**210**	**170**	**160**	**140**	**150**	**230**	**220**	**180**
Total Suspended Solids	mg/l			**17**	**169**	**223 J**	**14**	--	**28.9**	**39.7**	**97.5**	--	**19.5**	**189**	**37.2**	**12.4**	**24.3**	**34**	**218**	**14**	**20.2**	**28.3 J**	**12.8**	**130**	**27**	**26**	**13**	**21 O**	**21**	**44**	**49**	**2**
Turbidity	ntu			**7.75**	**24.7**	**15.8**	**6.5**	--	**12.4**	**13.6**	**14.6**	--	**8.55**	**23.7**	**9.38**	**6.39**	**10.3**	**13.4**	**16.4**	**6.14**	**7.91**	**48.4**	**4.95**	**31.2**	**2.5**	**2.1**	**1.5**	**5 D**	**4.6**	**2.2**	**4.4**	**0.52**
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			**12.21**	**10.75**	**9.85**	**10.46**	**11.96**	**11.13**	**10.4**	**10.22**	**11.37**	**11.43**	**10.77**	**9.96**	**11.7**	**11.48**	**10.18**	**10.62**	**11.22**	**10.72**	**10.24**	**9.93**	**12.48**	**8.21**	**7.53**	**6.78**	**8.11**	**6.94**	**9.47**	**9.63**	**9.44**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	**86**	--	**90**	--	--	**-34.6**	**123.4**	**39.2**	**48.8**	**49.3**	**210**	**39.3**	**66.6**	**137.6**	**248.6**	**325**	**46.8**	**259.5**	**181.2**	**31.3**	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.11**	**8.1**	**8.04**	**7.97**	**8.02**	**7.79**	**7.73**	**7.79**	**7.8**	**7.88**	**7.76**	**7.65**	**7.77**	**7.64**	**7.3**	**7.33**	**7.83**	**7.94**	**7.63**	**7.05**	**7.77**	**7.85**	**7.71**	**7.78**	**8.08**	**8.05**	**8.06**	**7.85**	**7.96**
Specific Conductance	uS/cm			**330**	**214.5**	**280**	**340.3**	**275**	**283.7**	**320**	**311.8**	**281.3**	**284.5**	**240.2**	**268**	**250**	**275.1**	**292.6**	**291.5**	**260.1**	**267.3**	**295.6**	**307.2**	**304.3**	**239**	**231**	**212**	**203**	**223**	**238**	**232**	**229**
Temperature	deg C			**5.49**	**9.89**	**12.2**	**11.59**	**9.8**	**8.87**	**16.9**	**11**	**7.37**	**6.82**	**11**	**13.05**	**8.04**	**8.27**	**11.96**	**11.65**	**8.632**	**9.39**	**12.48**	**13.36**	**9.99**	**13.5**	**14**	**8.6**	**6.5**	**6.7**	**9.9**	**11.5**	**9.3**
Turbidity	NTU			**15.9**	**27.3**	**14.2**	**13.2**	**5.61**	**3.83**	**16**	**11.65**	**11**	**6.62**	**65.9**	**8.74**	**7.18**	**8.93**	**10.9**	**7.53**	**6.82**	**8.14**	**37.5**	**3.21**	**31.8**	**6.32**	**43.3**	**8.63**	**5.11**	**9.54**	**6.42**	**4**	**2.91**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420		< 20 DU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	**30.8**	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	**5.68**	**2.88**	**7.35**	**5.36**	**3.1**	< 5.0 U	**14.2**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**44**	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8		**3.07**	**3.38**	**3.59**	**3.92**	--	**2.74**	**3.25**	**3.57**	--	**2.47**	**3.06**	**3.81**	**2.94**	**2.96**	**3.67**	**3.8**	**3.15**	**3.02**	**3.33**	**3.66**	**3.69**	**2.3**	**2.4**	**1.7**	**1.4**	**1.2**	**1.5**	**1.9**	**1.6**
Barium	ug/l	1000		**5.49 D**	**4.65**	**4.57**	**5.71**	--	**4.36**	**3.54**	**3.58**	--	**3.33**	**4.17**	**4.71**	**4.36**	**3.96**	**5.13**	**5.19**	**4.12**	**3.66**	**2.97**	**3.27**	**4.75**	**5.8**	**4.9**	**5.3**	**5.1**	**5.9**	**3.5**	**3.6**	**3.6**
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**21900**	**24600**	**22100**	**26300**	--	**17800**	**22900**	**22900**	--	**18000**	**21000**	**22700**	**20100**	**21800**	**23700**	**24100**	**21400**	**21500**	**22500**	**23900**	**26500**	**17000**	**16000**	**17000**	**16000**	**16000**	**18000**	**18000**	**19000**
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**0.342**	**0.246**	**0.38**	**0.312**	**0.274**	**0.229**	**0.425**	**0.241**	**0.259**	**0.252**	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l			< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	**0.0763**	**0.0931**	**0.0904 D**	**0.0856**	**0.105**	**0.102**	**0.0957**	**0.0687**	**0.0521**	**0.0598**	**0.107**	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.528**	**0.239**	**0.418**	**0.317**	**0.237**	**0.218 J**	**0.561**	**0.395**	**0.243**	**0.296**	**0.201**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**75.7**	**106**	**31 T**	**30 T**	--	**215**	**29 T**	**27 T**	--	**50.9**	**47.6**	**43.9**	**75.8**	**56.7**	**45.3**	**46.9**	**130**	**34.4**	**18.1**	**26.3**	**19.8**	**120**	**160**	**210 B**	**140**	**92**	**64**	**75**	**77**
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**18500**	**20200**	**18200**	**20400**	--	**11700**	**19700**	**20200**	--	**16200**	**17000**	**18300**	**16800**	**18200**	**19900**	**20000**	**17700**	**18200**	**17800**	**20100**	**22300**	**16000**	**16000**	**17000**	**16000**	**17000**	**17000**	**17000**	**17000**
Manganese	ug/l	750		**492**	**405**	**343**	**449**	--	**240 D**	**316**	**327 D**	--	**292**	**329**	**404**	**351**	**335**	**491 D**	**514 D**	**369**	**322**	**224**	**249**	**581**	**87**	**64**	**31**	**17**	**17**	**9.8**	**18**	**13**
Mercury	ug/l	0.012		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U
Nickel	ug/l	52		< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	**1.06**	**0.95**	**1.09**	**0.928**	**1.03**	**1.03**	**1.18**	**0.818**	**0.826**	**0.869**	**1.02**	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2160**	**2240**	**2270**	**2450**	--	**1360**	**2320**	**2290**	--	**1790**	**1900**	**2130**	**2060**	**2070**	**2110**	**2190**	**2350**	**1930**	**2200**	**2420**	**2560**	**2000**	**1800**	**1700**	**1700**	**1700**	**2000**	**2000**	**1900**
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**8040**	**9090**	**8020**	**8880**	--	**7790**	**8710**	**9140**	--	**7340**	**8290**	**8660**	**8230**	**9000**	**8910**	**9170**	**8430**	**8600**	**8480**	**9480**	**9990**	**5900**	**6100**	**6500**	**6100**	**6300**	**6600**	**6800**	**6400**
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 DU	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**0.996**	**0.675**	**0.687**	**0.716**	**0.684 D**	**0.61**	**1.01**	**0.606**	**0.559**	**0.553 D**	**0.655 D**	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**5.3**	**1.1**	**0.51**	**0.584**	**0.891**	**0.864**	**0.568**	**0.697**	**1.15**	**0.581**	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location Sample Date	SW-W3 12/17/2014	SW-W3 3/25/2015	SW-W3 6/23/2015	SW-W3 9/16/2015	SW-W3 12/28/2015	SW-W3 2/25/2016	SW-W3 6/27/2016	SW-W3 9/22/2016	SW-W3 12/7/2016	SW-W3 2/1/2017	SW-W3 5/11/2017	SW-W3 8/8/2017	SW-W3 12/5/2017	SW-W3 3/26/2018	SW-W3 6/25/2018	SW-W3 9/17/2018	SW-W3 12/12/2018	SW-W3 3/20/2019	SW-W3 6/18/2019	SW-W3 8/29/2019	SW-W3 11/7/2019	SW-W4 5/10/2007	SW-W4 8/14/2007	SW-W4 10/31/2007	SW-W4 12/18/2007	SW-W4 3/12/2008	SW-W5 5/10/2007	SW-W5 8/14/2007	SW-W5 10/30/2007
Metals (total)																																
Aluminum	ug/l	420		**186 D**	**3450**	**1690 D**	**162**	--	**473 D**	**449 D**	**140**	--	**111**	**1680**	**217**	**94.8**	**147**	**274**	**108**	**105**	**204**	**1730**	**91.8**	**2690**	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8		**4.59**	**15.1**	**7.53**	**4.7**	--	**4.52**	**5.7**	**4.84**	--	**3.55 D**	**5.06**	**4.47**	**3.95**	**3.79**	**5.42**	**4.71**	**3.8**	**4.19**	**8.88**	**4.49**	**8.63**	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000		**9.69**	**81.6 D**	**29.2**	**9.08**	--	**10.6**	**12.2**	**7.7**	--	**5.9 D**	**17.4**	**7.88**	**5.93**	**6.49**	**9.59**	**7.41**	**5.81**	**7.32**	**30.6**	**5.77**	**31.6**	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.0554**	< 0.050 U	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l			**23800**	**21800**	**24000**	**25100**	--	**19500**	**24500**	**22000**	--	**18400**	**22800**	**23400**	**21300**	**20600**	**23800**	**24500**	**21400**	**21800**	**24700**	**23900**	**26700**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74		< 5.0 U	**10.2**	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	**4.29**	**0.849**	**0.764**	**0.84**	**1.09**	**0.576**	**0.71**	**0.853**	**4.87**	**0.519**	**6.4**	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l			< 3.0 U	**4.21**	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	**1.16**	**0.283**	**0.214**	**0.278**	**0.437**	**0.217**	**0.191**	**0.302**	**1.73**	**0.172**	**2**	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	**8.29**	**2.69**	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	**3.82**	**0.691**	**0.674**	**0.813**	**0.981**	**0.497**	**0.793**	**0.671**	**3.21**	**0.962**	**3.94**	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000		**989**	**11900**	**3840**	**764**	--	**1410**	**1820**	**988**	--	**828**	**2860**	**764**	**595**	**869**	**1260**	**637**	**581**	**898**	**4520**	**510**	**5430**	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5		< 1.0 U	**4.69**	**1.58**	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	**1.45**	**0.315**	**0.353**	**0.537**	**2.04**	**0.257**	**0.314**	**0.448**	**2.17**	**0.229**	**1.77**	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**22700**	**17400**	**20600**	**21000**	--	**20600**	**19900**	**19400**	--	**15000**	**18100**	**18500**	**17400**	**17200**	**18700**	**20400**	**17500**	**18000**	**19400**	**20300**	**22400**	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750		**794**	**4460**	**1650**	**692 D**	--	**597**	**898**	**625**	--	**440**	**728**	**539**	**473**	**499**	**763**	**635**	**465**	**593**	**2140**	**475**	**2020**	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 DU	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52		< 10 U	**21.2**	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	--	< 10 DU	**5.85**	**1.75**	**1.62**	**1.79**	**2.53**	**1.51**	**1.61**	**1.79**	**8.58**	**1.32**	**10.4 D**	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2360**	**2190**	**2480**	**2490**	--	**2080 D**	**2420**	**2270**	--	**2010 D**	**2140**	**2190**	**2130**	**1940**	**2260**	**2360**	**2410**	**1920**	**2400**	**2390**	**2560**	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 DU	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**9330**	**7010**	**8660**	**9230**	--	**9450**	**9250**	**8770**	--	**6960**	**8580**	**8660**	**8470**	**8510**	**8610**	**9350**	**8220**	**8650**	**8900**	**9470**	**9530**	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 DU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l			< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 DU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			< 2.0 U	**13.2**	**5.44**	< 2.0 U	--	**2.24**	**2.7**	< 2.0 U	--	< 2.0 DU	**5.86**	**1.46**	**1.22**	**1.47**	**1.9**	**1.11**	**1.45**	**1.44**	**5.99**	**1.05 D**	**7.87**	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		< 4.0 U	**17.7**	**5.93**	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 DU	< 4.0 U	--	< 4.0 U	**16**	**1.23**	**0.783**	**1.21**	**1.82**	**0.689 J**	**0.786 J**	**0.994**	**7.19**	**0.66**	**8.49**	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																																
2,4,5-T	ug/l			< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0253 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100		< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0253 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	1300		< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 0.0495 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.0505 U	< 0.0538 U	< 0.0549 U	< 0.0549 U	< 0.0505 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l			< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 0.0248 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.0253 U	< 0.0269 U	< 0.0275 U	< 0.0275 U	< 0.0253 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0119 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.013 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08		< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0119 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	< 0.013 U	< 0.0125 U	< 0.0125 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.03		< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0595 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	< 0.0651 U	< 0.0625 U	< 0.0625 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032		< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.19 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.25 U	< 1.3 U	< 1.25 U	< 1.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l			< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l			< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l			< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l			**5.2 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**4.27 BJT**	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019		< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.035 U	< 0.035 U	< 0.035 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	0.44		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/l	0.73		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	4.6		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l			< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	100		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	SW-W3 12/17/2014	SW-W3 3/25/2015	SW-W3 6/23/2015	SW-W3 9/16/2015	SW-W3 12/28/2015	SW-W3 2/25/2016	SW-W3 6/27/2016	SW-W3 9/22/2016	SW-W3 12/7/2016	SW-W3 2/1/2017	SW-W3 5/11/2017	SW-W3 8/8/2017	SW-W3 12/5/2017	SW-W3 3/26/2018	SW-W3 6/25/2018	SW-W3 9/17/2018	SW-W3 12/12/2018	SW-W3 3/20/2019	SW-W3 6/18/2019	SW-W3 8/29/2019	SW-W3 11/7/2019	SW-W4 5/10/2007	SW-W4 8/14/2007	SW-W4 10/31/2007	SW-W4 12/18/2007	SW-W4 3/12/2008	SW-W5 5/10/2007	SW-W5 8/14/2007	SW-W5 10/30/2007
Chloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	60	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	**0.427 G**	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	**0.469 JT**	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	57	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	**0.0495**	**0.0382**	**0.0441**	**0.0642 L**	--	**0.0472**	**0.0428**	**0.0418**	--	**0.0344**	**0.0554**	**0.0596**	**0.0533**	**0.038**	**0.0348**	**0.0331**	**0.0417**	**0.0294**	**0.0424**	**0.0324 D**	**0.0573 D**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7
			Sample Date	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/23/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	3/24/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008
Conventionals																																
Alkalinity, Total	mg/l			**130 DB**	**130 B**	**140 B**	**130**	**140 D**	**123**	**124**	**127**	**124**	**128**	**99.5**	**140 DB**	**140 DB**	**130 DB**	**140 DB**	**150 B**	**160 B**	**150 D**	**143**	**129**	**128**	**134**	**137**	**89.2**	**140 DB**	**140 DB**	**130 DB**	**130 DB**	**130 B**
Ammonia as N	mg/l			< 0.030 U	< 0.030 U	**0.032**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.012 T**	< 0.010 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.015 T**	< 0.010 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	230		**4.7**	**4.3**	**4.7**	**5.5**	**4.9**	**4.6**	**4.74**	**4.36**	**4.47**	**4.02**	**3.93**	**4**	**3.8**	< 1.0 U	**4.2**	**4**	**4.5**	**5.2**	**4.57**	**4.68**	**4.33**	**4.56**	**4.1**	**3.84**	**4.9**	**4.9**	**4.7**	**5.1**	**4.7**
Cyanide	mg/l	0.004		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/l			**10.2**	**10.5**	**9.2**	**10.4**	**10.5**	--	--	--	--	--	--	**10.4**	**10.2**	**10.4**	**10.2**	**10.4**	**8.7**	**9.69**	--	--	--	--	--	--	**11.6**	**11**	**11.5**	**10.4**	**10.5**
Fecal Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	10		**0.36**	**1.6**	**0.28**	**0.44**	**0.32**	**0.241**	**0.211**	**0.339**	**0.254**	**0.199**	**1.44**	**0.31**	**0.33**	**0.29**	**0.42**	**1.7**	**0.32**	**0.39**	**0.355**	**0.259**	**0.447**	**0.315**	**0.314**	**0.4**	**0.99**	**1.2**	**1**	**1.1**	**2.1**
Nitrite as N	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**7.9**	**7.8**	**6.7**	**7.9**	**7.7**	**7.89 H**	**7.91 H**	--	--	--	--	**7.3**	**7.7**	**7.9**	**7.9**	**7.8**	**7.3**	**7.8**	**8.01 H**	**7.87 H**	--	--	--	--	**7.9**	**7.9**	**8.1**	**8.1**	**7.9**
Phosphate, Total	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm			**290**	**290**	**290**	**260**	**280**	**293**	**286**	**273**	**284**	**277**	**211**	**290**	**310**	**300**	**290**	**300**	**320**	**300**	**313**	**287**	**271**	**298**	**289**	**189**	**290**	**310**	**300**	**290**	**300**
Sulfate	mg/l			**13**	**14**	**14**	**13**	**14**	**13.3**	**14**	**13.7**	**13.8**	**13.7**	**9.18**	**12**	**12**	< 1.0 U	**12**	**13**	**12**	**13**	**12.1**	**12.8**	**12**	**11.8**	**11.3**	**6.95**	**14**	**13**	**13**	**13**	**15**
Sulfide	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l			**120**	**140**	**150**	**170**	**180**	**181**	**194**	**184**	**164**	**176**	**171**	**180**	**160**	**180**	**120**	**140**	**180**	**170**	**190**	**192**	**176**	**174**	**183**	**162**	**130**	**170**	**190**	**160**	**150**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	mg/l			**170**	**160**	**170**	**170**	**190**	**211**	**195**	**190**	**203**	**192**	**214**	**180**	**160**	**200**	**120**	**150**	**180**	**180**	**205**	**209**	**174**	**185**	**185**	**233**	**140**	**190**	**200**	**170**	**160**
Total Suspended Solids	mg/l			**47 O**	**17**	**19**	< 2.0 U	**8**	**34.3**	**2.27**	**10.6**	**26.2**	**5.9**	**57.8**	**4**	**2**	**19**	**2 O**	**4**	**3**	**4**	**4.51**	**129**	**4.2**	**8.4**	**3.4**	**83.2**	**12**	**14**	**12**	**7 O**	**6**
Turbidity	ntu			**2 D**	**2.4**	**7.2**	**0.42**	**2**	**3.37**	**1.22**	**4.91**	**6.33**	**5.18**	**27.2**	**0.18**	**0.5**	**0.28**	**1.2 D**	**0.65**	< 0.10 U	**2**	**1.41**	**2.14**	**2.17**	**1.71**	**0.978**	**43.5**	**0.76**	**2.3**	**0.65**	**1.1**	**1.2**
Field Parameteres																																
Dissolved Oxygen	mg/kg			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Oxygen	mg/L			**9.53**	**8.82**	**9.48**	**8.55**	**11.62**	**7.45**	**8.98**	--	--	--	**6.6**	**8.52**	**7.02**	**8.8**	**9.33**	**7.97**	**9.23**	**8.89**	**9.1**	**7.89**	**11.1**	--	--	**9.03**	**7.65**	**7.65**	**7.51**	**8.25**	**7.22**
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units			**6.95**	**7.75**	**8.07**	**8.05**	**7.43**	**7.34**	**7.47**	--	**7.58**	**6.95**	**6.97**	**7.88**	**7.82**	**8.03**	**7.77**	**7.92**	**8.01**	**7.73**	**7.71**	**7.82**	**7.07**	**7.16**	**7.12**	**6.67**	**8.1**	**7.91**	**8.1**	**8.01**	**7.87**
Specific Conductance	uS/cm			**251**	**266**	**274**	**270**	**217**	**315**	**255**	--	**245**	**330**	**171.4**	**242**	**246**	**275**	**247**	**288**	**304**	**228**	**323**	**249**	**203**	**287**	**349**	**165.4**	**251**	**253**	**289**	**245**	**258**
Temperature	deg C			**7.7**	**8.4**	**11.8**	**7.9**	**8.2**	**12.1**	**10.8**	--	**11.3**	**12.2**	**10.6**	**9.4**	**12.7**	**8.7**	**6.9**	**6.8**	**12.6**	**7.1**	**13.3**	**11.2**	**7.5**	**12.5**	**13.8**	**10.8**	**10**	**12.5**	**8.7**	**6.9**	**7.2**
Turbidity	NTU			**25.6**	**5.51**	**12.1**	**3.22**	**5.75**	**3.66**	**3.1**	--	**7.69**	**3.8**	**27**	**1.51**	**1.41**	**1.29**	**39.8**	**1.77**	**1.09**	**3.34**	**2.09**	**4.94**	**2.75**	**10.4**	**3.96**	**13.5**	**4.63**	**5.9**	**11.2**	**38.1**	**3.19**
Metals (dissolved)																																
Aluminum	ug/l	420		**31**	< 20 U	< 18 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**29.4**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 18 U	**120**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**43.9**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**62**	< 20 U
Antimony	ug/l	5.6		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8		**1.6**	**1.4**	**1.5**	**1.3**	< 1.0 U	**1.68**	**1.55**	**1.41**	**1.49**	**1.66**	**1.57**	**1.7**	**2.1**	**1.7**	**1.7**	**1.5**	**1.8**	**4.4**	**2.37**	**2.09**	**1.65**	**1.83**	**2.46**	**2.42**	**1.2**	**1.4**	**1.2**	**1.2**	**1.1**
Barium	ug/l	1000		**3.8**	**3.2**	**3.4**	**3.4**	**2.9**	**3.11**	**3.07**	**2.8**	**3.13**	**3.15**	**3.89**	**7.3**	**6.9**	**6.8**	**6.4**	**6.5**	**7.5**	**11**	**7.21**	**6.09**	**5.86**	**7.25**	**6.48**	**6.33**	**6.8**	**6.8**	**6.6**	**6.5**	**6.5**
Beryllium	ug/l	270		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l			**17000**	**19000**	**19000**	**20000**	**17000**	**18800**	**19000**	**17800**	**17000**	**18200**	**15800**	**19000**	**17000**	**18000**	**17000**	**19000**	**20000**	**18000**	**19800**	**18400**	**17000**	**17800**	**18600**	**13700**	**19000**	**18000**	**19000**	**18000**	**20000**
Chromium	ug/l	74		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6		< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Iron	ug/l	1000		**220**	**140**	**81**	**67**	**80**	< 10 U	**11 T**	**12 T**	**11 T**	< 10 U	**122**	**63**	**77**	**92 B**	**110**	**87**	**80**	**300**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**106**	**63**	**71**	**190 B**	**100**	**76**
Lead	ug/l	2.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l			**17000**	**19000**	**18000**	**19000**	**17000**	**19800**	**16500**	**19700**	**17000**	**19800**	**15600**	**20000**	**18000**	**19000**	**19000**	**19000**	**21000**	**19000**	**22500**	**17300**	**20500**	**18800**	**21200**	**14600**	**18000**	**18000**	**19000**	**18000**	**20000**
Manganese	ug/l	750		**15**	**11**	**13**	**8.7 B**	**6.2**	**11.4**	**11.7**	**6.98**	**6.84**	**11.1**	**17.3**	**13**	**12**	**15**	**7.2**	**6**	**7.1**	**160**	**8.44**	**7.74**	**2.66**	**3.02**	**7.07**	**13.8**	**1.9**	**3.5**	**3.3**	**2.7**	**2**
Mercury	ug/l	0.012		< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	52		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l			**2000**	**2000**	**2000**	**2300**	**1900**	**2330**	**2180**	**2140**	**2010**	**2230**	**2540**	**2100**	**2000**	**2000**	**2100**	**1800**	**2100**	**1700**	**2370**	**2420**	**2100**	**2100**	**2220**	**3140**	**1800**	**1800**	**1800**	**1800**	**1900**
Selenium	ug/l	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l			**6500**	**7300**	**7400**	**7100**	**6800**	**7790**	**7090**	**7610**	**6600**	**7930**	**6090**	**7500**	**7100**	**7600**	**7100**	**7400**	**8300**	**6900**	**8560**	**7390**	**7690**	**7190**	**8610**	**5820**	**7400**	**7600**	**7600**	**7500**	**7900**
Thallium	ug/l	0.22		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways	Sample Location: SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7
		Sample Date:	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/23/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	3/24/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008
Metals (total)																														
Aluminum	ug/l	420	--	--	--	--	--	--	--	**146**	**307 D**	**174 D**	**751 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**25.7**	**48.1 D**	**22.6 D**	**335 D**	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	8	--	--	--	--	--	--	--	**1.52**	**2.12**	**2.16**	**3.11**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.51**	**1.79**	**2.4**	**3.3**	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	**6.42**	**13.4**	**9.84**	**20.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.13**	**9.24**	**7.5**	**14.8**	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	0.72	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l		--	--	--	--	--	**18400**	**17800**	**20700**	**19100**	**23100**	**17600**	--	--	--	--	--	--	--	**19200**	**17700**	**19500**	**19700**	**22300**	**16200**	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	22.6	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.83**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.56**	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	1000	--	--	--	--	--	--	--	**321**	**855**	**478**	**2160**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**46 T**	**112**	**59.2**	**794**	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l		--	--	--	--	--	**18800**	**19100**	**16100 D**	**17900**	**21900**	**17100**	--	--	--	--	--	--	--	**20700**	**20000**	**16600 D**	**19500**	**22600**	**15800**	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	750	--	--	--	--	--	--	--	**238**	**481 D**	**350**	**1120 D**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**17**	**47.1**	**35.3**	**289 D**	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	0.012	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	**2090**	**2080 D**	**2380**	**2590**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2050**	**2090 D**	**2340**	**3120**	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	**7800**	**7100**	**8460 D**	**6500**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7810**	**7680**	**8710 D**	**6100**	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	0.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																															
2,4,5-T	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	1300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	0.002	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	0.000032	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	0.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	8.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	0.71	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	0.019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	0.44	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/l	0.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	4.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-3. Surface Water Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

		Sample Location	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W5	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W6	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7	SW-W7
		Sample Date	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	1/6/2009	3/23/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008	7/15/2008	3/24/2009	7/10/2009	10/19/2009	1/22/2010	4/19/2010	8/12/2010	11/1/2010	5/10/2007	8/14/2007	11/1/2007	12/18/2007	3/12/2008
Analyte	Unit	PCUL - Lowest Value, All Surface Water Receptor Pathways																														
Chloroethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	100	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l		< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Notes:

Bold - Analyte was detected in that sample.

ug/l - micrograms per liter

< U - Not detected above the laboratory reporting limit.

H - Holding time criteria was not met prior to analysis. Sample analyzed out of hold time.

J - Reported value is an estimate.

M - Raised detection limit due to matrix interference.

T - Reported value is greater than the MDL but less than the RDL/LLOQ.

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		10/11/2001	11/27/2001	11/27/2001	12/27/2001	1/30/2002	2/15/2002	3/28/2002	4/23/2002	5/15/2002	6/11/2002	7/15/2002	8/15/2002	9/11/2002	10/30/2002	11/19/2002	12/17/2002	12/17/2002	1/17/2003	2/4/2003	3/7/2003	4/21/2003	5/16/2003	6/25/2003
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	**1100 M**	**690 M**	**720 M**	**1000 M**	**530 M**	**860 M**	**830 M**	**1000 M**	**950 M**	**910 M**	**1100 M**	**1200 M**	**1300 M**	**1100 M**	**240 M**	**52 M**	**56 M**	**76 M**	**74 M**	**140 M**	**220 M**	**740 M**	**1000 M**
Ammonia as N	mg/l	**43 M**	**48 M**	**47 M**	**58 M**	**0.03**	**53 M**	**50 M**	**50 M**	**41 M**	**42 M**	**47 M**	**48 M**	**49 M**	**30 M**	**0.38**	< 0.010 U	< 0.010 U	**18 M**	**0.93**	**3.4 M**	**11 M**	**17 M**	**25 M**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**190 M**	**28**	**30**	**270 M**	**81**	**210 M**	**200 M**	**230 MO**	**220 M**	**210 M**	**280**	**300 M**	**310 M**	**190**	**30**	**61**	**56**	**240**	**34**	**39 M**	**57 M**	**450 M**	**300 M**
Chloride	mg/l	**200 M**	**230 M**	**250 M**	**300 M**	**330 M**	**380 M**	**330 MO**	**390 M**	**350 M**	**460 M**	**350 M**	**380 M**	**440 M**	**390 M**	**94 M**	**4**	**4**	**7**	**10**	**13 M**	**6**	**330 M**	**420 M**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**120000**	**130000**	< 100 UM	< 100 UM	**100**	**76000**	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	< 0.050 UM	**0.19**	**0.18**	**0.16**	**7.8 M**	**1.5 B**	**1.8**	**2**	**2.1 M**	**3.9 M**	**4.2 M**	**0.28**	**0.41**	**3.3 M**	**2**	**0.1**	**0.16**	**0.06**	**0.64**	**4.5 M**	**0.37**	**4.0 M**	**0.27 M**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**6.8**	**7.9**	**8**	**7.9**	**7.3**	**7.2**	**7.1**	**7.3**	**7.1**	**7.1**	**7**	**8.1**	**7.3**	**7.3**	**7**	**7**	**7**	**7.7**	**6.8**	**7.5**	**7.2**	**7.4**	**7.4**
Phosphate, Total	mg/l	**0.11 M**	**0.05**	**0.07**	**0.12**	**0.13 B**	< 0.040 UM	**0.08**	**0.29**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.07**	**0.06**	**0.02**	**0.08**	**0.36**	**0.83 M**	**0.86 M**	**0.5**	**0.82**	**1.3 M**	**1.7 M**	**0.12**	**0.04**
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.18 M**	**0.03**	**0.02**	**0.02 M**	**0.27**	**0.04 M**	**0.02 O**	< 0.010 U	**0.03**	**0.02**	**0.09**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.02**	**0.22**	**2.0 M**	**2.0 M**	**0.32**	**0.75**	**1.3**	**1.4 M**	**0.02**	**0.02**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**2400**	**2400**	**2300**	**2500**	**1600**	**2800**	**2900**	**2600**	**2600**	**2600**	**2700**	**3000**	**3000**	**2900**	**1100**	**170**	**170**	**240**	**210**	**340**	**410**	**2300**	**2900**
Sulfate	mg/l	**31 M**	**320 M**	**330 M**	**180 M**	**380 M**	**580 M**	**400 MO**	**420 M**	**330 M**	**390 M**	**280 M**	**270 M**	**320 M**	**330 M**	**190**	**41 M**	**39 M**	**35 M**	**34 M**	**37 M**	**11**	**280 M**	**270 M**
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	< 10000 UM	**3500**	**21000**	**140000**	**1400**	**56000**	**24000**	**46000**	**310000**	**37000**	**110000**	**1500000**	**450**	**62000**	**64000**	**1600000**	**2600000**	**1300**	**3500**	**620**	**400000**	**370000**	**70000**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**51 M**	**59 M**	**61 M**	**64 M**	**2.5 MB**	**54 M**	**50 M**	**56 M**	**62 M**	**56 M**	**39 M**	**64 MB**	**60 M**	**42 M**	**1.2 M**	**1.5 M**	**1.9 M**	**26 M**	**2.6 M**	**5.0 M**	**16 M**	**29 M**	**41 M**
Total Organic Carbon	mg/l	**75 M**	**78 M**	**79 M**	**80 M**	**27 M**	**79 M**	**77**	**93**	**77 M**	**76 M**	**62 M**	**78 M**	**93 M**	**63 M**	**13**	**24 M**	**25 M**	**15**	**11**	**14**	**20**	**73 M**	**79 M**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	**0.32 MJ**	**0.32 MJ**	**0.32 MJ**	**0.35 MJ**	**0.14 MJ**	**0.24 MJ**	**0.36 MJ**	**0.26 MJ**	**0.4 MJ**	**0.22 MJ**	**0.32 MJ**	**0.42 MJ**	**0.42 MJ**	**0.24 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.29 MJ**	**0.57 MJ**
Total Suspended Solids	mg/l	**8 B**	**12 M**	**11**	**11**	**3**	**56**	**9**	**3**	**15**	**10 M**	**2**	**3**	**10 M**	**7**	**10**	**12**	**14**	**1 J**	**3**	**1 J**	**7**	**25**	**45**
Total Volatile Solids	mg/l	**370 B**	**310 O**	**300 O**	**280**	**270**	**350**	**290**	**340**	**350**	**380**	**2000**	**370 BM**	**420 M**	**390 BM**	**92**	**69**	**60**	**91**	**48**	**77**	**82**	**530 M**	**450 M**
Field Parameters																								
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**6.95**	**7.92**	--	**8.01**	**7.28**	**7.04**	**7**	**6.35**	**7.01**	**7**	**7.04**	--	**7.28**	--	**7.15**	**7.35**	--	**7.24**	**6.84**	**7.52**	**7.79**	**7.21**	**7.24**
Specific Conductance	uS/cm	**1900**	**1700**	--	**2550**	**1350**	**2800**	**2200**	**2200**	**2100**	**2250**	**2250**	--	**2500**	--	**2100**	**170**	--	**3400**	**190**	**325**	**380**	**1900**	**2100**
Temperature	deg C	**22.1**	**18.3**	--	**14.5**	**12.7**	**15.9**	**16.2**	**17**	**18.4**	**19.1**	**20.6**	--	**19.7**	--	**17.6**	**9**	--	**11.5**	**9.5**	**8.9**	**10.9**	**17.9**	**21.7**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																								
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	**1.2**	< 1.0 U	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	**27**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.5**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	**27**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	**1.2**	< 1.0 U	**2.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.7**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Metals (dissolved)																								
Aluminum	ug/l	< 20 U	**43**	**28**	< 20 U	< 20 U	**46**	< 20 U	**110**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UM	**70**	< 20 U	**32**	**280**	**130**	**39**	**73**	**26**	**56**	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	**220**	**190**	**190**	**190**	**98**	**280**	**200**	**200**	**210**	**230**	**250**	**220 M**	**290**	**250**	**22**	**13**	**11**	**13**	**9**	**14**	**26**	**170**	**220**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	**10**	**6**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**120000**	**110000**	**110000**	**140000**	**140000**	**150000**	**190000**	**200000 M**	**170000**	**160000**	**190000 M**	**220000 M**	**180000**	**180000**	**37000**	**30000**	**30000**	**24000**	**20000 B**	**58000**	**65000**	**150000**	**190000**
Chromium	ug/l	**7**	< 5.0 U	**5**	< 5.0 U	< 5.0 U	**6**	< 5.0 U	< 5.0 U	**5**	< 5.0 U	**7**	< 5.0 UM	**7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**8**
Cobalt	ug/l	**4**	**10**	**10**	**6**	**7**	**17**	**19**	**25**	**29**	**32**	**32**	**32 M**	**22**	**18**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**26**	**20**
Copper	ug/l	**2**	**3**	**3**	**3**	**7**	**7**	**8**	**8**	**6**	**5**	**5**	< 2.0 UM	**6**	**6**	**5**	**15**	**8**	**7**	**5**	**5**	< 2.0 U	**7**	**5**
Iron	ug/l	**820**	**510**	**500**	**560**	**520**	**700**	**1000**	**1100 B**	**1000**	**2000**	**660**	**1000 M**	**1100**	**1700**	**120**	**300 B**	**290 B**	**300**	**250**	**420**	**830**	**1200**	**2000**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**61000**	**54000**	**53000**	**81000**	**65000**	**74000**	**89000**	**82000**	**83000**	**85000**	**85000**	**100000 M**	**89000**	**96000**	**12000**	**3400**	**3400**	**7000**	**6200**	**7800**	**5100**	**56000**	**87000**
Manganese	ug/l	**5800**	**1800**	**1900**	**3700**	**3100**	**7200**	**8400**	**7500**	**7400**	**7200**	**7800**	**9300 M**	**7000**	**5400**	**220**	**66**	**64**	**30**	**19**	**2**	**280**	**4300**	**5700**
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	**25**	**37**	**38**	**32**	**35**	**55**	**70**	**84**	**97**	**110**	**120**	**130 M**	**99**	**87**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**130**	**120**
Potassium	ug/l	**37000**	**44000**	**43000**	**49000**	**16000**	**55000 M**	**54000 M**	**52000 M**	**54000 M**	**110000 M**	**48000 M**	**51000 M**	**56000 M**	**45000**	**5900**	**5100**	**5100**	**3900**	**3300**	**11000**	**7900**	**26000**	**37000**
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**190000**	**220000 M**	**220000 M**	**250000 M**	**120000 M**	**240000 M**	**240000 M**	**260000 M**	**250000 M**	**520000 M**	**240000 M**	**250000 M**	**290000 M**	**300000 M**	**15000**	**5700**	**5500**	**8000**	**6800**	**12000**	**7800**	**200000 M**	**270000 M**
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	**3**	**4**	**4**	**4**	< 2.0 U	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	< 2.0 UM	**4**	**3**	< 2.0 U	**3**	**3**	**2**	< 2.0 U	**2**	**3**	< 2.0 U	**3**
Zinc	ug/l	**7**	**7**	**8**	**12**	**11**	**44**	**52**	**49**	**53**	**96**	**82**	**68 M**	**54**	**26**	**26**	**47**	**42**	**34**	**53**	**22**	**23**	**170**	**140**
Metals (total)																								
Aluminum	ug/l	**25**	**34**	**20**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**31**	< 20 U	**27**	< 20 U	< 20 U	< 200 UM	**200**	**110**	**110**	**430**	**460**	**120**	**120**	**44**	**170**	**85**	**23**
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2 J**	**2 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**42**	**28**	**28**	**22**	**3 J**	**20**	**13**	**13**	**30**	**11**	**11**	< 10 UM	**16**	**28**	**1 J**	**4 J**	**4 J**	**4 J**	**1 J**	**3 J**	**3 J**	**29**	**27**
Barium	ug/l	**250**	**200**	**200**	**200**	**97**	**290**	**200**	**220**	**240**	**240**	**250**	**220 M**	**310**	**240**	**19**	**14**	**15**	**18**	**10**	**14**	**29**	**190**	**230**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	**17**	**9**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 20 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**120000**	**110000**	**110000**	**140000**	**140000**	**150000**	**200000**	**210000 M**	**170000**	**160000**	**190000 M**	**220000 M**	**180000**	**160000**	**32000**	**30000**	**29000**	**22000**	**20000 B**	**53000**	**64000**	**150000**	**190000**
Chromium	ug/l	**9**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**6**	< 5.0 U	< 5.0 U	**6**	< 5.0 U	**6**	< 50 UM	**9**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**8**

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		10/11/2001	11/27/2001	11/27/2001	12/27/2001	1/30/2002	2/15/2002	3/28/2002	4/23/2002	5/15/2002	6/11/2002	7/15/2002	8/15/2002	9/11/2002	10/30/2002	11/19/2002	12/17/2002	12/17/2002	1/17/2003	2/4/2003	3/7/2003	4/21/2003	5/16/2003	6/25/2003
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	**4**	**10**	**10**	**6**	**6**	**17**	**19**	**26**	**29**	**32**	**32**	**32 M**	**22**	**14**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**27**	**20**
Copper	ug/l	**3**	**3**	**4**	**3**	**6**	**4**	**8**	**7**	**12**	**4**	**5**	< 20 UM	**6**	**10**	**10**	**22**	**22**	**8**	**7**	**6**	**9**	**7**	**6**
Iron	ug/l	**4000**	**1900**	**1900**	**2200**	**970**	**3000**	**1900**	**2000 B**	**6600**	**1800**	**1600**	**1300 M**	**2700**	**18000**	**330**	**510 B**	**600 B**	**1200**	**340**	**450**	**1100**	**8900**	**7200**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	**1**	**2**	**4**	**5**	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**7**	< 1.0 U	**6**
Magnesium	ug/l	**61000**	**55000**	**53000**	**82000**	**66000**	**72000**	**86000**	**83000**	**87000**	**84000**	**82000**	**100000 M**	**89000**	**87000**	**9100**	**3400**	**3300**	**6400**	**6400**	**8300**	**4900**	**55000**	**87000**
Manganese	ug/l	**5900**	**2100**	**2100**	**3800**	**3000**	**7100**	**8200**	**7700**	**7500**	**7200**	**7700**	**9300 M**	**7100**	**3600**	**97**	**66**	**67**	**10**	**19**	**4**	**280**	**4400**	**5700**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**26**	**37**	**37**	**32**	**33**	**53**	**69**	**87**	**98**	**110**	**120**	**130 M**	**100**	**60**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**130**	**120**
Potassium	ug/l	**37000**	**45000**	**43000**	**50000**	**16000**	**57000 M**	**52000 M**	**55000**	**53000 M**	**54000 M**	**49000 M**	**51000 M**	**53000**	**29000**	**4600**	**5000**	**5100**	**3500**	**3300**	**9200**	**7800**	**26000**	**37000**
Selenium	ug/l	**23**	**21**	**24**	**22**	**17**	**32**	**30**	**34**	**45**	**29**	**22**	**28 M**	**52**	**8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**44**	**53**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 30 UM	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**200000**	**230000 M**	**220000 M**	**250000 M**	**120000 M**	**250000 M**	**240000 M**	**270000 M**	**260000 M**	**260000 M**	**240000 M**	**250000 M**	**270000 M**	**200000 M**	**9500**	**5500**	**5400**	**6500**	**6800**	**12000**	**7400**	**200000 M**	**270000 M**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	**3**	**4**	**4**	**4**	< 2.0 U	**3**	**3**	**3**	**4**	**3**	**3**	< 20 UM	**4**	**3**	< 2.0 U	**4**	**4**	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	**2**	**4**
Zinc	ug/l	**7**	**10**	**11**	**12**	**15**	**42**	**52**	**54**	**66**	**82**	**85**	**67 M**	**64**	**38**	**48**	**82**	**100**	**61**	**62**	**27**	**52**	**250**	**290**
PCBs																								
Aroclor 1016	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																								
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDE	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDT	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Aldrin	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Beta BHC	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Delta BHC	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dieldrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan II	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Endrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Heptachlor	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Isodrin	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 UO	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Methoxychlor	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UO	< 20 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Toxaphene	ug/l	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 UO	< 25 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U
SVOCs																								
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		10/11/2001	11/27/2001	11/27/2001	12/27/2001	1/30/2002	2/15/2002	3/28/2002	4/23/2002	5/15/2002	6/11/2002	7/15/2002	8/15/2002	9/11/2002	10/30/2002	11/19/2002	12/17/2002	12/17/2002	1/17/2003	2/4/2003	3/7/2003	4/21/2003	5/16/2003	6/25/2003
Analyte	**Unit**																						
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 2000 UM	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 U	< 1000 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 500 UM	< 500 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
2-Butanone	ug/l	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 4.0 U	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM
2-Hexanone	ug/l	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 4.0 U	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 500 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 200 UM	< 1000 UM	< 200 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 200 UM	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 10 U	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 4.0 U	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM
Acetone	ug/l	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 U	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 40 UM	**4.6**	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 500 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 200 UM	< 1000 UM	< 200 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 200 UM	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 10 U	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM
Acrylonitrile	ug/l	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 10 U	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM
Benzene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Bromochloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		10/11/2001	11/27/2001	11/27/2001	12/27/2001	1/30/2002	2/15/2002	3/28/2002	4/23/2002	5/15/2002	6/11/2002	7/15/2002	8/15/2002	9/11/2002	10/30/2002	11/19/2002	12/17/2002	12/17/2002	1/17/2003	2/4/2003	3/7/2003	4/21/2003	5/16/2003	6/25/2003
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Bromoform	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Bromomethane	ug/l	< 2.0 UM	**3.4 JM**	**2.7 JM**	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Carbon Disulfide	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Chlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	**2.2 JM**	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Chloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Chloroform	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Chloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Chloroprene	ug/l	< 200 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 400 UM	< 20 U	< 20 U	< 200 UM	< 200 UM	< 200 U	< 200 U	< 200 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 20 U	< 100 UM	< 100 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 200 UM
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Dibromochloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Dibromomethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Ethylbenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	**0.22 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 50 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 100 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 50 UM	< 50 UM	< 50 U	< 50 U	< 50 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 5.0 U	< 25 UM	< 25 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 50 UM
Methyl Methacrylate	ug/l	< 20 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 40 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 20 UM	< 20 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 2.0 U	< 10 UM	< 10 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 20 UM
Methylene Chloride	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	**12 BM**	< 0.20 U	**0.71 B**	**7.0 M**	**7.1 M**	**11 BD**	**16**	**3.0 BM**	**9.7 BM**	**7.5 BM**	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**2.3 BJ**
Methyliodide	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
o-Xylene	ug/l	**7.6 M**	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 300 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 120 UM	< 600 UM	< 120 UM	< 600 UM	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 120 UM	< 60 U
Styrene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Toluene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**12**	< 0.20 U	< 2.0 UM
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Vinyl Acetate	ug/l	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM
Vinyl Chloride	ug/l	**0.40 M**	< 0.20 UM	< 0.20 UM	< 1.0 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.20 U	< 0.20 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 UM	< 0.20 UM	< 0.20 UM	< 0.20 UM	< 0.020 U	< 0.10 UM	< 0.10 UM	< 0.020 U	**0.06**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.20 U	< 0.20 UM

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 7/8/2003	LS-B 8/13/2003	LS-B 9/17/2003	LS-B 10/23/2003	LS-B 11/17/2003	LS-B 12/5/2003	LS-B 1/21/2004	LS-B 2/24/2004	LS-B 3/19/2004	LS-B 4/9/2004	LS-B 5/24/2004	LS-B 6/8/2004	LS-B 7/30/2004	LS-B 7/30/2004	LS-B 8/23/2004	LS-B 9/29/2004	LS-B 10/15/2004	LS-B 11/30/2004	LS-B 12/22/2004	LS-B 1/28/2005	LS-B 2/4/2005	LS-B 3/22/2005	LS-B 4/12/2005
Conventionals																								
Alkalinity, Total	mg/l	1100 M	1200 M	1100 M	58 M	590 M	660 M	680 M	800 M	690 M	640 M	650 M	580 M	530 M	530 M	450 M	290 M	260 M	230 M	290 M	400 M	310 M	460 M	410 M
Ammonia as N	mg/l	33 M	36 M	30 M	< 0.010 U	12 M	15	13 M	12 M	11 M	7.3 M	9.1 M	8.9 MO	0.53	0.47	0.22	0.06 M	0.08 M	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	0.06 M	1.7 M	1.6 M
Chemical Oxygen Demand	mg/l	280 M	330 M	300 M	50 M	150 M	170 M	300 M	190 M	190 M	180 M	210 M	220 M	340 M	220 M	190 M	90 M	100 M	85 M	69 M	120 M	82 M	110 M	92 M
Chloride	mg/l	420 M	440 M	520 M	4	330 M	320 M	270 M	340 M	340 M	310 M	330 M	240 M	420 M	570 M	430 M	210 M	220 M	240 M	240 M	350 M	220 M	250 M	190 M
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	0.04	0.04	< 0.050 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	0.02	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	24000	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 2.0 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	< 1.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 UM	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	0.18 M	0.08 M	< 0.050 UM	0.24 M	2.0 M	0.21 MO	0.16 M	< 0.050 UM	0.23 M	1.1 M	5.0 M	2.5 MO	7.3 M	7.1 M	15 M	14 M	14 M	20 M	< 0.050 UM	15 M	22 M	4.4 M	6.2 M
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	7.4	7.5	7.2	7.3	6.9	7	7	6.8	7	6.9	8.1	8	8	8	8.1	8.1	7.7	8.4	8.4	8.3	8.3	7.8	7.5
Phosphate, Total	mg/l	0.16	0.12 M	0.01	1.2 M	0.03	0.03	0.11	0.04	0.07	0.09	0.04	0.06	0.06	0.07	0.03	0.06	0.24	< 0.010 U	0.04	0.03	0.02	0.02	0.06
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	0.02	< 0.010 U	0.01	1.1 M	0.02	< 0.010 U	0.03	< 0.010 UO	0.01	0.02	0.09	0.04	0.02	< 0.010 U	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	< 0.010 UO	0.04	0.02	0.02 O
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	2900	3100	3200	170	1900	2100	1900	2100	2300	2100	2400	2100	3700	3500	3300	1700	1700	1900	2200	2100	1800	2000	1700
Sulfate	mg/l	260 M	270 M	290 M	19 M	300 M	240 M	220 M	230 M	250 M	210 M	220 M	170 M	600 M	620 M	810 M	310 M	370 M	380 M	390 M	320 M	280 M	300 M	240 M
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	26000	220000	34000	2500000	280000	56000	6500	2000	2000	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	18000	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	0 P.CG	< 100 UM	< 100 UM	1000
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	43 M	50 M	49 M	1.1 M	22 M	21 M	18 M	19 M	15 M	8.9 M	14 M	11 M	6.2 M	6.2 M	3.6 M	3.4 M	3.6 M	4.7 M	2.2 M	3.6 M	2.6 M	3.7 M	4.8 M
Total Organic Carbon	mg/l	93 M	120 M	130 M	16	58 M	53 M	54 M	31	62 M	59 M	85	66 M	73	77	70 M	32	30	31	35	48 M	38 M	36	31
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	0.45 MJ	0.67 MJ	0.8 MJ	< 0.050 UM	0.32 MJ	0.2 MJ	0.3 MJ	0.3 MJ	0.3 MJ	0.23 MJ	0.34 J	0.29 MJ	0.46 MJ	0.48 MJ	0.31 MO	0.13 MJ	0.2 MJ	0.18 MJ	0.22 MJ	0.22 MJ	0.16 MJ	0.32 MO	0.21 MJ
Total Suspended Solids	mg/l	48 M	42	270	1 J	15	6	14	7	27	25	27	52	42	21	21	30	55	14	4	12	10	< 1.0 U	10
Total Volatile Solids	mg/l	390 O	540	520	69	310	290	280	350	340	6	393	330	660	520	540	460	410	360	390	340	260	330	270
Field Parameters																								
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	7.21	7.22	7.08	7.11	--	6.84	6.81	6.85	6.65	6.87	8.13	8	7.67	--	8.09	7.78	7.25	8.36	8.47	8.34	8.35	7.63	7.33
Specific Conductance	uS/cm	2300	2700	2600	175	--	1600	1500	1700	2050	2000	220	1700	2800	--	2250	1160	1450	1600	1800	2000	1500	1650	1450
Temperature	deg C	18.5	22	18.9	15.8	--	15.8	10.4	16.8	16.6	17.2	19.2	19.2	19	--	20.4	20.1	20.5	17.4	15	15.3	15.4	16.7	15.9
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																								
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	10	24 M	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	5	5	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	15	26 M	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Metals (dissolved)																								
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	46	< 20 U	61	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UM	< 20 U	< 20 U	24 M	64 M	78 M	49	< 20 U	27 B	< 20 U	81	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	220	220	240	8	180	200	200	200	190	180	180	150	200	210	210	99 B	110	71	97 B	120	66	99	92
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	5	5	2	< 2.0 U	< 2.0 U	4	< 2.0 U
Calcium	ug/l	200000	200000	260000	20000	130000	170000	170000	180000	160000	160000	180000 B	160000	220000 BM	230000 BM	230000 M	140000	130000 B	150000 BM	220000	220000	130000 B	160000 B	120000
Chromium	ug/l	6	< 5.0 U	7	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	19	17	14	< 3.0 U	14	18	13	15	12	9	11	10	10	10	17	11	11	9	10	15	7	8	6
Copper	ug/l	7	5	6	9	6	5	5	3	4	5	2900	42	8	7	9	7	7	9	11	11	7	9	7
Iron	ug/l	1700 M	3100	3900	470	910	1700	1800	1800	1200 B	670	690	610 B	1000	1100	2700 B	1800	670	600 B	720 B	5200	690	470 B	370 B
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	17	< 1.0 U	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	82000	120000 M	100000	4600	55000	74000	69000	83000	83000	80000 M	98000	75000	120000 M	120000 M	120000 M	55000	61000	56000	130000	110000	60000	79000	60000
Manganese	ug/l	5800	6100	7000	23	4700	6000	4700	5500	4800	4400	3300	3200	2600	2700	3500 M	3300	3100	850	990	3700	1000	1900	2000
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	120	100	110	< 10 U	110	120	97	100	100	89	98	87	93	96	130	96	110	87	82	130	78	97	86
Potassium	ug/l	38000	37000	47000	3500	23000	31000	30000	31000	32000	28000	44000	30000	44000 M	45000 M	46000 M	23000	22000	22000	37000	39000	22000	27000	20000
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	22
Sodium	ug/l	280000 M	310000 M	290000 M	5800	130000	220000 M	190000 M	190000 M	210000 M	200000 M	240000 M	180000 M	290000 M	300000 M	290000 M	140000	130000	150000 M	180000 M	200000	160000	170000	120000
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	3	3	3	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	2	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	95	42	48	22	300	330	160	200	200	170	67	83	49	45	150	110	170	74 B	80	130	46	160	200
Metals (total)																								
Aluminum	ug/l	86	< 20 U	49	130	50	< 20 U	73	< 20 U	64	360 M	30	59	< 200 UM	< 200 UM	< 200 UM	120	90	130 B	320	25	47	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	2 J	< 1.0 U	< 1.0 U	1 J	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	36	28	72	2 J	13	16	20	22	21	17	22	36	23	30	15	< 1.0 U	25	9	3 J	14	13	11	12
Barium	ug/l	260	260	660	9	190	210	220	220	210	200	200	210	220	240	200	110	150	75	10 B	98	75	96	93
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2	7	4	< 2.0 U	2	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	190000	200000	270000	20000	130000	180000	170000	180000	170000	170000	180000 B	180000	250000 BM	240000 BM	230000 M	150000	130000 B	140000 BM	75000	220000	130000 B	160000 B	130000
Chromium	ug/l	7	< 5.0 U	8	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	5	< 5.0 U	5	6	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		7/8/2003	8/13/2003	9/17/2003	10/23/2003	11/17/2003	12/5/2003	1/21/2004	2/24/2004	3/19/2004	4/9/2004	5/24/2004	6/8/2004	7/30/2004	7/30/2004	8/23/2004	9/29/2004	10/15/2004	11/30/2004	12/22/2004	1/28/2005	2/4/2005	3/22/2005	4/12/2005
Analyte	**Unit**																							
Cobalt	ug/l	**20**	**17**	**15**	< 3.0 U	**14**	**18**	**13**	**15**	< 3.0 U	**9**	**12**	**12**	**10**	**10**	**17**	**12**	**13**	**9**	< 3.0 U	**13**	**8**	**8**	**7**
Copper	ug/l	**13**	**5**	**6**	**13**	**7**	**6**	**6**	**3**	**6**	**6**	**3**	**6**	**9**	**8**	**9**	**8**	**9**	**9**	< 2.0 U	**10**	**8**	**9**	**8**
Iron	ug/l	**11000 M**	**18000**	**95000**	**640**	**2500**	**3100**	**9600**	**8000**	**6300 B**	**4000**	**4400**	**14000 B**	**4600**	**7500**	**1000 B**	**4400**	**10000**	**1400 B**	**1800 B**	**1300**	**2300**	**740 B**	**1200**
Lead	ug/l	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**79000**	**120000 M**	**100000**	**4700**	**54000**	**76000**	**70000**	**85000**	**86000**	**81000 M**	**98000**	**81000**	**120000 M**	**120000 M**	**110000 M**	**54000**	**62000**	**55000**	**65000**	**120000**	**60000**	**82000**	**59000**
Manganese	ug/l	**6000**	**6300**	**8600**	**25**	**4800**	**6300**	**4700**	**5600**	**5100**	**4700**	**3400**	**4300**	**2800**	**3200**	**3300 M**	**3600**	**3900**	**860**	**530**	**3200**	**1200**	**19000**	**2200**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**130**	**100**	**110**	< 10 U	**110**	**120**	**98**	**100**	**100**	**94**	**100**	**86**	**96**	**99**	**130**	**100**	**120**	**86**	< 10 U	**120**	**80**	**99**	**88**
Potassium	ug/l	**36000**	**37000**	**47000**	**3600**	**23000**	**31000**	**30000**	**32000**	**33000**	**30000**	**36000**	**31000**	**47000 M**	**46000 M**	**47000 M**	**27000**	**21000**	**21000**	**3200**	**39000**	**22000**	**27000**	**21000**
Selenium	ug/l	**60 M**	**42 M**	**39**	< 1.0 U	**28**	**29 M**	**23 M**	**29 M**	**27**	**25**	**26**	**29**	**40**	**48**	**49 M**	**23**	**20**	**15**	**3 J**	**42**	**26**	**31**	**36**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**280000 M**	**300000 M**	**300000 M**	**5900**	**130000**	**220000 M**	**190000 M**	**200000 M**	**200000 M**	**190000 M**	**240000 M**	**180000 M**	**300000 M**	**300000 M**	**290000 M**	**150000 M**	**130000**	**140000 M**	**170000 M**	**190000**	**160000**	**1700000**	**130000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	**4**	**3**	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**160**	**64**	**160**	**43**	**350**	**350**	**230**	**240**	**300**	**210**	**120**	**250**	**260**	**87**	**72**	**170**	**450**	**86 B**	< 4.0 U	**70**	**71**	**170**	**210**
PCBs																								
Aroclor 1016	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																								
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Aldrin	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Beta BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Delta BHC	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dieldrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.9 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4 J**	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Endrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Heptachlor	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Isodrin	ug/l	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Methoxychlor	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 U	< 10 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Toxaphene	ug/l	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 25 U	< 12 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U
SVOCs																								
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		7/8/2003	8/13/2003	9/17/2003	10/23/2003	11/17/2003	12/5/2003	1/21/2004	2/24/2004	3/19/2004	4/9/2004	5/24/2004	6/8/2004	7/30/2004	7/30/2004	8/23/2004	9/29/2004	10/15/2004	11/30/2004	12/22/2004	1/28/2005	2/4/2005	3/22/2005	4/12/2005
Analyte	**Unit**																							
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 1000 UM	< 2000 UM	< 2000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 2000 UM	< 1000 UM	< 500 UM	< 1000 UM	< 1000 U	< 1000 UM	< 500 UM	< 500 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 40 UM	< 80 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 80 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 40 UM	< 80 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 80 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 200 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 200 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 200 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 100 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 200 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 40 UM	< 80 UM	< 80 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 80 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 UM	< 20 UM	< 20 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	< 40 UM	< 80 UM	< 80 UM	< 4.0 U	**4.4**	< 4.0 U	< 80 UM	< 40 UM	< 20 UM	< 40 UM	< 40 U	< 40 UM	**34 M**	**36 M**	**4**	**9.8**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.8**	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 200 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 200 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 200 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 100 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 200 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 100 UM	< 200 UM	< 200 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 200 UM	< 100 UM	< 50 UM	< 100 UM	< 100 U	< 100 UM	< 50 UM	< 50 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		7/8/2003	8/13/2003	9/17/2003	10/23/2003	11/17/2003	12/5/2003	1/21/2004	2/24/2004	3/19/2004	4/9/2004	5/24/2004	6/8/2004	7/30/2004	7/30/2004	8/23/2004	9/29/2004	10/15/2004	11/30/2004	12/22/2004	1/28/2005	2/4/2005	3/22/2005	4/12/2005
Analyte	**Unit**																							
Bromodichloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31 J**	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 200 UM	< 400 UM	< 400 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 400 UM	< 200 UM	< 100 UM	< 200 UM	< 200 U	< 200 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 50 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 100 UM	< 50 UM	< 25 UM	< 50 UM	< 50 U	< 50 UM	< 25 UM	< 25 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 20 UM	< 40 UM	< 40 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 40 UM	< 20 UM	< 10 UM	< 20 UM	< 20 U	< 20 UM	< 10 UM	< 10 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	**4.4 BJM**	< 4.0 UM	**24 BM**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	**8.4 M**	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 120 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 120 UM	< 600 UM	< 60 U	< 120 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 600 UM	< 60 U	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.30 J**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.1**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 2.0 UM	< 4.0 UM	< 4.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 4.0 UM	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 2.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.20 UM	< 0.40 UM	< 0.40 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.40 UM	< 0.20 UM	< 0.10 UM	< 0.20 U	< 0.020 U	< 0.20 UM	< 0.10 UM	< 0.020 UM	**0.92**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		5/19/2005	6/16/2005	7/21/2005	8/5/2005	9/23/2005	10/27/2005	11/16/2005	12/22/2005	1/12/2006	2/6/2006	3/1/2006	4/25/2006	5/9/2006	6/8/2006	7/19/2006	8/31/2006	9/26/2006	10/25/2006	11/16/2006	12/21/2006	1/24/2007	2/20/2007
Analyte	**Unit**																					
Conventionals																						
Alkalinity, Total	mg/l	**390 M**	**360 M**	**580 M**	**490 M**	**740 DB**	**510 DB**	**410 DB**	**120 DBO**	**430 DB**	**93 DB**	**250 D**	**190 DB**	**220 DB**	**420 D**	**430 DB**	**300 DB**	**280 D**	**240 DB**	**120 DB**	**160 DB**	**160 DB**	**140 DB**
Ammonia as N	mg/l	**0.40 M**	**0.18 M**	**0.43 M**	**0.05 M**	**3.8 D**	**0.06**	**0.11**	**0.063**	**3.1 D**	**0.57**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**3.2 D**	**4.8 D**	**0.052**	**0.058**	**0.032**	**0.12**	< 0.030 U	**0.17**	**0.042**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**110 M**	**97 M**	**180 M**	**190 M**	**250 D**	**140 D**	**100 D**	**13**	**90 D**	**30**	**83 D**	**72**	**34 D**	**83 D**	**130 D**	**110 D**	**110 D**	**19**	**39 D**	**49 D**	**51 D**	**42 D**
Chloride	mg/l	**200 M**	**230 M**	**330**	**440 M**	--	--	--	**79 D**	**190 D**	**35 D**	**280 D**	--	**250 D**	**210 D**	**300 D**	**480 D**	**530 D**	**640 D**	**140 D**	**260 D**	**280 D**	**220 D**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.011**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**9700 DM**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**800 DM**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 5.0 UD	--	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.24**	< 1.0 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**5.6 M**	**24 M**	**5.4 M**	**20 M**	**2.7 D**	**24 D**	--	**0.48**	**0.23**	**0.74**	**19 D**	--	**14 D**	**2.8 D**	**10 D**	**21 D**	**52 D**	**44 D**	**15 D**	**27 D**	**27 D**	**28 D**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**8.1**	**8**	**8.1**	**8**	**7.9**	**7.2**	**7.5**	**6.4**	**6.7**	**7.3**	**7.4**	**7.1**	**7.5**	**6.5**	**7.8**	**7.2**	**7.5**	**7.5**	**7.2**	**7.3**	**7.4**	**6.8**
Phosphate, Total	mg/l	**0.15**	**0.03**	**0.05**	**0.07**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	**0.084**	**0.059**	**0.047**	**0.26**	**0.025**	**0.17**	**0.045**	**0.043**	**0.049**	< 0.010 U	**1.2 D**	**0.067**	**0.055**	**0.06**	**0.16**	**0.037**	**0.042**	**0.035**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.01**	< 0.010 UO	**0.012**	**0.012**	**0.056 O**	< 0.010 UO	**0.14**	**0.012**	**0.011**	**0.012**	**0.011**	**0.93 D**	**0.019**	**0.02 O**	**0.022**	< 0.010 U	**0.013**	< 0.010 U	< 0.010 U
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**1600**	**1900**	**2600**	**2900**	**3100**	**3300**	**1700**	**710**	**1500**	**410**	**2000**	**1700**	**1800**	**1700**	**2200**	**3000**	**3200**	**3800**	**1300**	**1900**	**1900**	**1600**
Sulfate	mg/l	**220 M**	**280 M**	**320 M**	**460 M**	--	--	--	**120 D**	**200 D**	**49 D**	**400 D**	--	**390 D**	**300 D**	**650 D**	< 5.0 U	**890 D**	**1200 D**	**260 D**	**470 D**	**540 D**	**390 D**
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.071 DB**	**0.028 B**	**0.012 B**	< 0.010 U	**0.011**	**0.033**	**0.3**	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.10 U
Total Coliform	cfu/100ml	**6300 M**	< 1000 UM	**2000 M**	**720 M**	**760 DM**	< 100 UM	**700 DM**	**220000 DM**	**42000 DM**	**19000 DM**	**21000 DM**	< 100 UM	< 100 UM	**2700 DM**	**2500 DM**	**100 DM**	**560 DM**	**100 DM**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**3.1 M**	**3.8 M**	**4.5 M**	**4.7 M**	**7.8**	**3.8**	**2.4**	**0.51**	**5**	**1.5**	**2.5**	**2.3**	**1.7**	**4.5**	**9.4**	**2.2**	< 1.0 U	**1.2**	< 0.50 U	**0.61**	**0.9**	**0.79**
Total Organic Carbon	mg/l	**40**	**37 M**	**61 M**	**66 M**	**80 D**	**54 D**	**35**	**31 D**	**33**	**12**	**27**	**35**	**28**	**30**	**41 D**	**36**	**40**	**39**	**15**	**18**	**20**	**17**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	**0.2 MJ**	**0.2 MJ**	**0.42 MJ**	**0.4 MJ**	**0.1 D**	**0.16**	**0.22 D**	**0.1 D**	**0.22 D**	**0.058**	**0.26 D**	--	**0.15 D**	**1.7 D**	**170 D**	**0.29 D**	**0.29 D**	**0.18 D**	**0.066**	< 0.050 U	**0.1**	**0.081**
Total Suspended Solids	mg/l	**28**	**11**	**8**	**5**	< 2.0 U	**6**	**3**	**3**	**2**	< 2.0 U	**12**	**3**	**5**	**8**	**15**	**4**	**12 D**	**12 D**	**3**	**5**	**2**	**4**
Total Volatile Solids	mg/l	**280**	**10**	**420**	**480**	**810**	**1300 DBO**	**270**	**96**	**270 D**	**130**	**280 D**	**320 D**	**370 D**	**280 D**	**290 D**	**600 D**	**500 D**	**720 D**	**160 D**	**56 D**	**600 D**	**470 D**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**8.05**	**7.91**	**8.13**	**7.83**	**7.63**	**7.53**	**7.15**	**6.82**	**7.03**	**6.76**	**7.14**	**7.14**	**7.14**	**6.53**	**7.71**	**7.6**	**7.4**	**7.5**	**6.78**	**7**	--	**7.11**
Specific Conductance	uS/cm	**1500**	**1700**	**2100**	**2350**	**2400**	**2750**	**1750**	**650**	**1300**	**335**	**1550**	**1450**	**1450**	**1700**	**1850**	**1900**	**3350**	**3350**	**1200**	**1050**	--	**1550**
Temperature	deg C	**17.7**	**18.4**	**19.3**	**19.1**	**17**	**12.8**	**15.2**	**12.9**	**17.1**	**9.5**	**14.4**	**15.9**	**16.3**	**17.3**	**17.7**	**17.8**	**17.9**	**15.2**	**17**	**11.5**	--	**13.7**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.1 U	< 5.1 U	**15 D**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**150**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**54**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**39**	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	--	--	--	--	**0.171 J**	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	**19.4**	**9.84**	**4.85**	**4.2**	**2.1**	**1.3**	**8.7**	**6.4**	**1.6**	**6.4**	**10**	**10**	**26**	**11**	**3.8**	**6.7**	**6.5**	**4.9**
Barium	ug/l	**89**	**78**	**83**	**71**	**124**	**82.1**	**84.3**	**44**	**110**	**25**	**150**	**78**	**79**	**140**	**96**	**120**	**110**	**120**	**49**	**70**	**71**	**51**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**130000 B**	**150000**	**180000 M**	**170000 M**	**265000**	**233000 E**	--	**80000 D**	**130000 D**	**32000**	**160000 D**	--	**130000 D**	**170000 D**	**240000 D**	**260000 D**	**270000 D**	**270000 D**	**86000**	**150000 D**	**160000 D**	**140000 D**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.77**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	**10**	**6**	**10**	**9**	**18.7**	**10.2**	**9.07**	< 3.0 U	**14**	**3.8**	**9.5**	**7.7**	**6.5**	**8.5**	**5.8**	**11**	**11**	**9.5**	**3.7**	**5**	**5.8**	**4.8**
Copper	ug/l	**8**	**7**	**3**	**6**	**15.6**	**9.09**	**6.6**	**11**	**4.1**	**3.1**	**11**	**7.4**	**5.5**	**8.1**	**10**	**12**	**12**	**8.9**	**6.5**	**6.2**	**7.8**	**7.1**
Iron	ug/l	**490**	**540 B**	**86 B**	**87**	**552 B**	**673 B**	**533 B**	**470 B**	**97**	**190**	**540**	**420**	< 5.0 U	**1000 B**	**970**	**930 B**	**1800 B**	**970**	**380**	**420**	**450**	**380**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.212 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**59000**	**71000**	**93000 M**	**110000 M**	**139000**	**105000**	--	**32000 D**	**61000 D**	**13000**	**78000 D**	**67000**	**67000 D**	**66000**	**53000**	**130000 D**	**110000**	**140000 D**	**40000**	**56000**	**64000**	**48000**
Manganese	ug/l	**2700**	**490**	**3200 M**	**86**	--	**455**	--	**280 D**	**5300 D**	**830**	**680 D**	**5.3**	**5**	**4400 D**	**400**	**7.2**	**6.2**	**5.8**	**100**	**9.7**	**11**	**6**
Mercury	ug/l	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**3.7 D**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**92**	**69**	**110**	**100**	**209**	**148**	**170**	**40**	**130**	**16**	**98**	**59**	**58**	**160**	**61**	**100**	**110**	**100**	**63**	**60**	**62**	**50**
Potassium	ug/l	**24000**	**26000**	**35000 M**	**39000 M**	**52600**	**40000**	--	**14000**	**20000**	**4600**	**27000 D**	**23000**	**19000**	**22000**	**40000**	**41000**	**36000**	**41000**	**15000**	**20000**	**24000**	**19000**
Selenium	ug/l	--	--	--	--	**60.6**	**27.2**	**12.4**	**6.4**	< 1.0 U	**2.4**	**28**	**20**	< 1.0 U	**19**	**18**	**33**	**100 B**	**39**	**12**	**21**	**21**	**15**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.124 J**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**150000**	**170000**	**220000 M**	**270000 M**	--	--	--	**72000 D**	**140000 D**	**27000**	**200000 D**	--	**160000 D**	**150000 D**	**160000 D**	**330000 D**	**340000 D**	**320000 D**	**96000**	**160000 D**	**190000 D**	**160000 D**
Thallium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.982 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**1.91 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.1**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**84**	**79**	**75**	**51**	**86.8**	**55.2**	--	**48**	**290**	**23**	**70**	**26**	**26**	**420 D**	**58**	**99**	**43**	**40**	**84**	**100**	**43**	**32**
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	**35**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**270**	**26**	**67**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**370**	**75**	**25**	< 20 U	< 20 U	**61**	**27**	< 20 U	**20**
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.205 J**	**1.16**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**11**	**10**	**4 J**	**4 J**	**20.8**	**9.23**	**4.63**	**4.3**	**2.2**	**1.4**	**8.1**	**6.2**	**2.4**	**10**	**9.7**	**8.8**	**22**	**11**	**3.6**	**6.2**	**7.7**	**6.7**
Barium	ug/l	**100**	**81**	**81**	**68**	**122**	**83.6**	**84.3**	**41**	**110**	**27**	**140**	**76**	**82**	**170**	**96**	**120**	**110**	**120**	**48**	**71**	**72**	**50**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**130000**	**160000 B**	**180000 M**	**170000 M**	**267000**	--	--	**76000 D**	**130000 D**	**30000**	**150000 D**	--	**130000 D**	**170000 D**	**230000 D**	**270000 D**	**270000 D**	**270000 D**	**84000**	**140000 D**	**160000 D**	**140000 D**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.78**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**5.7**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		5/19/2005	6/16/2005	7/21/2005	8/5/2005	9/23/2005	10/27/2005	11/16/2005	12/22/2005	1/12/2006	2/6/2006	3/1/2006	4/25/2006	5/9/2006	6/8/2006	7/19/2006	8/31/2006	9/26/2006	10/25/2006	11/16/2006	12/21/2006	1/24/2007	2/20/2007
Analyte	**Unit**																					
Cobalt	ug/l	**11**	**6**	**10**	**9**	**18.9**	**9.95**	**9.16**	< 3.0 U	**14**	**3.8**	**9.5**	**7.9**	**7**	**11**	**6**	**11**	**11**	**9.8**	**3.8**	**5**	**5.9**	**4.8**
Copper	ug/l	**7**	**7**	**3**	**5**	**15.6**	**9.12**	**7**	**16**	**4.8**	**4.7**	**10**	**7.6**	**5.1**	**24**	**14**	**11**	**14**	**9.4**	**6.5**	**6.9**	**7.2**	**7.3**
Iron	ug/l	**3300**	**690 B**	**100 B**	**99**	**628 B**	**652 B**	**510 B**	**600 B**	**120**	**280**	**480**	**560**	**360**	**3500 B**	**950**	**1000 B**	**1800 B**	**1100**	**470**	**470**	**600**	**430**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	**0.271 J**	< 1.0 U	< 1.0 U	**5.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**5**	**1.8**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**59000**	**68000**	**92000 M**	**110000 M**	**140000**	**104000**	--	**30000 D**	**61000 D**	**13000**	**78000 D**	**68000**	**69000 D**	**70000**	**52000**	**130000 D**	**110000**	**140000 D**	**39000**	**55000**	**67000**	**49000**
Manganese	ug/l	**3000**	**570**	**3200 M**	**92**	--	**432**	--	**260 D**	**5300 D**	**690**	**660 D**	**31**	**59**	**5700 D**	**340**	**71**	**27**	**24**	**120**	**19**	**61**	**15**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**95**	**71**	**110**	**100**	**208**	**146**	**176**	**35**	**130**	**16**	**99**	**58**	**57**	**180**	**58**	**100**	**110**	**100**	**63**	**60**	**63**	**53**
Potassium	ug/l	**23000**	**26000**	**35000 M**	**39000 M**	**53700**	--	--	**13000**	**20000**	**4500**	**26000 D**	**23000**	**20000**	**24000**	**41000**	**40000**	**37000**	**42000**	**14000**	**20000**	**23000**	**19000**
Selenium	ug/l	**12**	**27**	< 1.0 U	< 1.0 U	**65.8**	**26.3**	**11.7**	**5.8**	< 1.0 U	**2.4**	**25**	**18**	< 1.0 U	**18**	**16**	**27**	**57**	**37**	**11**	**19**	**25**	**18**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.142 J**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**160000**	**190000**	**220000 M**	**270000 M**	--	--	--	**69000 D**	**150000 D**	**26000**	**190000 D**	--	**160000 D**	**150000 D**	**160000 D**	**330000 D**	**330000 D**	**330000 D**	**93000**	**150000 D**	**180000 D**	**170000 D**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**0.843 J**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**1.91 J**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.3**	**2.2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**140**	**87**	**82**	**60**	**86.3**	**54.5**	--	**65**	**310**	**33**	**73**	**28**	**30**	**670 D**	**42**	**170**	**59**	**44**	**270**	**77**	**45 B**	**42**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 1.0 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.48 U	< 0.049 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**7**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Aldrin	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Beta BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Delta BHC	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dieldrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 2.5 U	< 0.50 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 10 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 4.8 U	< 0.49 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 1.0 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.99 U	< 0.98 U	< 0.96 U	< 20 U	< 0.96 U	< 0.96 U	< 0.97 U	< 0.95 U	< 0.95 U	< 9.5 U	< 0.97 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Heptachlor	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Isodrin	ug/l	< 50 U	< 10 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 49 U	< 48 U	< 1000 U	< 48 U	< 48 U	< 49 U	< 48 U	< 48 U	< 480 U	< 49 U	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 2.4 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.11 U	< 1.1 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Methoxychlor	ug/l	< 10 U	< 2.0 U	< 10 U	< 10 U	< 9.9 U	< 9.8 U	< 9.6 U	< 200 U	< 9.6 U	< 9.6 U	< 9.7 U	< 9.5 U	< 9.5 U	< 95 U	< 9.7 U	< 20 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Toxaphene	ug/l	< 12 U	< 2.5 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 240 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 11 U	< 11 U	< 110 U	< 12 U	< 24 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		5/19/2005	6/16/2005	7/21/2005	8/5/2005	9/23/2005	10/27/2005	11/16/2005	12/22/2005	1/12/2006	2/6/2006	3/1/2006	4/25/2006	5/9/2006	6/8/2006	7/19/2006	8/31/2006	9/26/2006	10/25/2006	11/16/2006	12/21/2006	1/24/2007	2/20/2007
Analyte	**Unit**																						
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 200 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 8.0 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**7.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 8.0 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 8.0 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	**4.2**	< 4.0 U	**10**	< 4.0 U	**2.5 MJ**	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.2**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**35**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		5/19/2005	6/16/2005	7/21/2005	8/5/2005	9/23/2005	10/27/2005	11/16/2005	12/22/2005	1/12/2006	2/6/2006	3/1/2006	4/25/2006	5/9/2006	6/8/2006	7/19/2006	8/31/2006	9/26/2006	10/25/2006	11/16/2006	12/21/2006	1/24/2007	2/20/2007
Analyte	**Unit**																					
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 40 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 4.0 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.2**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 600 UM	< 60 U	< 60 U	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	**0.26**	< 0.20 U	**0.51**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.27**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.92**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.4**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.40 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	**0.04**	< 0.10 UM	< 0.20 U	< 0.20 UM	**0.18**	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.04**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.24**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/22/2007	4/26/2007	5/15/2007	6/21/2007	7/26/2007	8/21/2007	9/28/2007	10/23/2007	11/7/2007	12/28/2007	1/28/2008	2/21/2008	3/31/2008	4/28/2008	5/16/2008	6/27/2008	7/15/2008	8/13/2008	9/11/2008	10/20/2008	11/4/2008	2/11/2009
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	**150 D**	**140 DB**	**150 DB**	**210 DB**	**190 DB**	**270 DBO**	**310 DB**	**210 DB**	**140 DB**	**46 DB**	**210**	**170 B**	**150 B**	**370 DB**	**160 B**	**180 B**	**240 B**	**270 B**	**250 B**	**190 B**	**140 B**	**180 D**
Ammonia as N	mg/l	**0.28**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.032**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.036**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.42**	**0.038**	< 0.030 U	**0.033**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**50 D**	**43 D**	**43 D**	**67 D**	**57 D**	**94 D**	**88 D**	**41 D**	**41 D**	**28 D**	**51 D**	**54 D**	**34 D**	**41 D**	**32 D**	**64 D**	**74 D**	**71 D**	**70 D**	**41 D**	**29 D**	< 5.0 U
Chloride	mg/l	**230 D**	**240 D**	**230 D**	**420 D**	**360 D**	**480 D**	**480 D**	**180 D**	**190 D**	**11 D**	**270 D**	**270 D**	**220 D**	**320 D**	**240 D**	**310 D**	**470 D**	**560 D**	**470 D**	**160 D**	**170 D**	**340 D**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 UB	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**180 DM**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.25**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**36 D**	**40 D**	**37 D**	**59 D**	**67 D**	**75 D**	**77 D**	**31 D**	**31 D**	**3.3 D**	**43 D**	**48 D**	**39 D**	**33 D**	**32 D**	**46 D**	**64 D**	**82 D**	**70 D**	**63 D**	**33 D**	**57 D**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.4**	**7**	**7.4**	**7.5**	**7.5**	**7.5**	**7.7**	**7**	**7.5**	**6.4**	**7.6**	**8.3**	**7.3**	**6.6**	**7.2**	**7.6**	**7.3**	**8.3**	**7.7**	**7.4**	**7.6**	**7.5**
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	**0.029**	**0.028**	**0.031**	**0.044**	**0.041**	**0.059 D**	**0.061**	**0.082**	**0.032**	**0.3**	**0.035**	**0.037**	**0.033**	**0.027**	**0.028**	**0.039**	**0.041**	**0.041**	**0.066**	**0.037**	**0.028**	**0.13**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.011**	**0.015**	**0.015**	**0.014**	**0.014**	**0.017**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.014**	**0.11**	**0.014**	**0.015**	**0.013**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.018**	**0.014**	**0.015**	**0.017**	**0.013**	**0.013**	**0.015**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**1800**	**1800**	**1700**	**2700**	**2500**	**3500**	**3400**	**1800**	**1500**	**220**	**2000**	**2200**	**1700**	**2000**	**1600**	**2200**	**3100**	**3**	**4**	**27000**	**1400**	**2500**
Sulfate	mg/l	**450 D**	**430 D**	**420 D**	**700 D**	**620 D**	**840 D**	**720 D**	**280 D**	**290 D**	**24 D**	**400 D**	**450 D**	**360 D**	**470 D**	**360 D**	**450 D**	**650 D**	**830 D**	**530 D**	**250 D**	**280 D**	**400 D**
Sulfide	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.022**	< 0.10 U	**0.014**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Total Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**100 DM**	**100 DM**	< 100 UM	< 100 UM	**4700 DM**	**100 DM**	< 100 UM	< 100 UM	**1000 DM**	< 100 UM	< 100 UM	**100 DM**	< 100 UM	< 100 UM	**7200 DM**	< 100 UM	**1100 DM**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**1.3**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Total Organic Carbon	mg/l	**18**	**27**	**17**	**24**	**24**	**26**	**30 D**	**19**	**17**	**4**	**22**	**21**	**16**	**22**	**20**	**19**	**26**	**35 D**	< 10 U	**19**	**12**	**28**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	**0.1**	**0.087**	**0.1**	**0.14**	**0.12**	**0.19**	**0.18**	**0.08**	**0.13**	**0.1**	**0.099**	**0.13**	**0.096**	**0.14**	**0.11**	**0.12**	**0.18**	**0.22**	**0.18**	**0.14**	**0.08**	**0.14**
Total Suspended Solids	mg/l	**5**	**2**	**2**	**4**	**4**	< 2.0 U	**8**	**2**	**2**	**2**	**4**	< 8.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	**7**	**8**	**10**	< 2.0 U	**7**	< 2.0 U	**9**
Total Volatile Solids	mg/l	**310 D**	**280**	**400**	**570**	**450**	**590**	**370**	**310**	**210**	**53**	**440**	**220**	**320**	**280**	**340**	**320**	**56**	**380**	**400**	**370**	**280**	**250**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.15**	**7.41**	**7.27**	**7.41**	**7.08**	**7.61**	**7.63**	**6.81**	**5.36**	**6.84**	**7.23**	**7.37**	**7.38**	**6.3**	**7.34**	**7.42**	**7.35**	**7.41**	**7.53**	**7.38**	**7.31**	**7.35**
Specific Conductance	uS/cm	**1600**	**160**	**1700**	**2600**	**2250**	**3000**	**3100**	**1350**	**1200**	**290**	**1750**	**1650**	**1600**	**1700**	**1300**	**1750**	**2300**	**2900**	**2400**	**2150**	**1250**	**2100**
Temperature	deg C	**14.7**	**15.1**	**16.8**	**18.4**	**17.7**	**17.9**	**18.1**	**18.3**	**8.7**	**8.5**	**13.8**	**13.7**	**14.4**	**14.9**	**16.2**	**16.2**	**17.1**	**19.8**	**17**	**16.1**	**16.3**	**10**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**25**	**29**	< 20 U	**39**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 18 U	< 100 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**7**	**6.8**	**5.1**	**9.3**	**1.9**	**6.1**	**2.5**	**3**	**5.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	**5.1**	**6**	**5.3**	**4**	**3.7**	**3.9**	**7.7**	**6.7**	**4.8**	**2.2**	**1.9**
Barium	ug/l	**67**	**55**	**48**	**85**	**74**	**85**	**87**	**54**	**43**	**10**	**8.1**	**58**	**45**	**120**	**44**	**48**	**75**	**86**	**79**	**55**	**29**	**57**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	**2.2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**140000 D**	**140000 D**	**130000 D**	**230000 D**	**210000 D**	**280000 D**	**290000 D**	**100000**	**110000**	**14000**	**17000**	**150000**	**130000**	**270000 D**	**130000**	**140000**	**220000 D**	**190000 D**	**210000**	**160000**	**89000**	**150000 B**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 25 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	**5.4**	**5**	**4.6**	**8.1**	**6.7**	**9.6**	**10**	**4**	**5**	< 3.0 U	< 3.0 U	**5.3**	**5**	**7.5**	**5**	**5.6**	**9.1**	**9.4**	**9**	**6**	**3.5**	**5.3**
Copper	ug/l	**8.6**	**9.2**	**8**	**12**	**6.6**	**16**	**8.1**	**9**	**11**	**3.6**	< 2.0 U	**10**	**7.7**	**12**	**7.2**	**6.5**	**8.6**	**9.1**	**8.9**	**6.7**	**5.2**	**6.8**
Iron	ug/l	**720 B**	**540**	**350**	**810 B**	**66**	**590 B**	**44**	**250**	**440**	**370**	**49**	**280 B**	**390 B**	**1200 B**	**450 B**	**610**	**740**	**1000**	**670 B**	**730**	**380**	**390**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**62000**	**53000**	**55000**	**87000**	**100000**	**140000 D**	**130000**	**46000**	**58000**	**3800**	**5800**	**71000**	**56000**	**140000 D**	**63000**	**76000**	**92000**	**98000 D**	**100000**	**86000**	**48000**	**82000**
Manganese	ug/l	**5.2**	**5.4**	**3.7**	**2.2**	**3**	**4.3**	**3.4**	**18**	**4.5**	**53**	**35**	**1.7**	**1.5**	**180**	**4.1 B**	< 1.0 U	< 0.90 U	**6.8**	< 1.0 U	**1.4**	**1.2**	**1.2**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.12 U	< 0.14 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**60**	**61**	**56**	**98**	**74**	**100**	**120**	**64**	**62**	< 10 U	< 10 U	**68**	**62**	**130**	**54**	**59**	**92**	**100**	**110**	**69**	**35**	**62**
Potassium	ug/l	**22000**	**21000**	**22000**	**34000**	**43000**	**47000 D**	**42000**	**17000**	**18000**	**1900**	**3200**	**25000**	**21000**	**35000**	**24000**	**24000**	**31000**	**30000 D**	**34000**	**28000**	**17000**	**25000**
Selenium	ug/l	**22**	**21**	**15**	**30**	< 1.0 U	**16**	< 1.0 U	**6.6**	**16**	< 1.0 U	< 1.0 U	**16**	**9.5**	**17**	**12**	**9.8**	**7.4**	**21**	**21**	**15**	**4.2**	**6.5**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**170000 D**	**150000 D**	**150000 D**	**250000 D**	**230000 D**	**340000 D**	**370000 D**	**120000 D**	**130000 D**	**5300**	**18000**	**200000 D**	**150000 D**	**260000 D**	**140000**	**200000 D**	**260000 D**	**230000 D**	**260000 D**	**220000 D**	**110000 D**	**200000 D**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**81**	**46**	**51**	**64**	**42**	**55**	**52**	**140**	**42**	**17**	**11**	**39**	**38**	**420**	**45**	**37**	**37**	**39**	**39 B**	**27**	**15**	**32**
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**46**	**33**	**91**	< 20 U	**150**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**50 B**	**25**	**24**	< 100 U	< 20 U	**33**	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**6.9**	**7.3**	**5.4**	**13**	**1.9**	**6.4**	**2.5**	**3.2**	**5**	**4.1**	**4.7**	**5.8**	**4.5**	**6.9**	**3.8**	**3.9**	**4.3**	**6.9**	**4.2**	**5.3**	**2.2**	**2.6**
Barium	ug/l	**62**	**56**	**50**	**85**	**72**	**90**	**87**	**55**	**41**	**11**	**54**	**54**	**43**	**88**	**45**	**49**	**73**	**76**	**75**	**66**	**29**	**65**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**160000 D**	**150000 D**	**140000 D**	**230000 D**	**210000 D**	**270000 D**	**280000 D**	**110000**	**100000**	**24000**	**140000**	**140000**	**130000**	**180000 D**	**130000**	**140000**	**230000 D**	**230000 D**	**220000**	**180000**	**83000**	**150000 B**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 4.5 U	< 25 U	< 5.0 U	**35**	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/22/2007	4/26/2007	5/15/2007	6/21/2007	7/26/2007	8/21/2007	9/28/2007	10/23/2007	11/7/2007	12/28/2007	1/28/2008	2/21/2008	3/31/2008	4/28/2008	5/16/2008	6/27/2008	7/15/2008	8/13/2008	9/11/2008	10/20/2008	11/4/2008	2/11/2009
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	**5.4**	**5.2**	**4.7**	**8.6**	**6.5**	**9.8**	**10**	**4.3**	**4.6**	< 3.0 U	**5.4**	**5.4**	**5.4**	**5.6**	**4.8**	**5.6**	**8.7**	**8.4**	**7.9**	**7.4**	**3.4**	**5.7**
Copper	ug/l	**8.8**	**9.6**	**7.9**	**13**	**6.4**	**16**	**8.2**	**9.8**	**9.8**	**6.2**	**9.7**	**9.2**	**7.4**	**8**	**7.5**	**6.7**	**8.4**	**8**	**5.3**	**7.6**	**5.3**	**7.2**
Iron	ug/l	**570 B**	**550**	**350**	**890 B**	**30**	**620 B**	**29**	**240 B**	**430**	**350 B**	**280**	**350**	**440**	**850 B**	**490 B**	**700**	**850**	**790**	**720**	**2000 B**	**410 B**	**900**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**61000**	**55000**	**57000**	**92000**	**99000**	**100000**	**140000**	**53000**	**56000**	**8700**	**68000**	**69000**	**61000**	**77000**	**61000**	**81000**	**97000**	**120000 D**	**120000**	**90000**	**44000**	**81000**
Manganese	ug/l	**6.9**	**6.5**	**4.9**	**2.5**	**4.1**	**8.9**	**18**	**20**	**3.6**	**22**	**6.3**	**4.1**	**3.3**	**120**	**5.1 B**	**32**	**11**	**5.5**	**29**	**240 B**	**4.8**	**140**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.12 U	< 0.14 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.143**
Nickel	ug/l	**62**	**61**	**55**	**100**	**73**	**120**	**120**	**66**	**58**	< 10 U	**69**	**66**	**57**	**93**	**55**	**58**	**97**	**98**	**94**	**91**	**35**	**65**
Potassium	ug/l	**22000**	**22000**	**21000**	**35000**	**42000**	**47000 D**	**43000**	**19000**	**20000 D**	**3400**	**22000**	**23000**	**21000**	**32000**	**22000**	**25000**	**31000**	**36000 D**	**36000**	**30000**	**15000**	**24000**
Selenium	ug/l	**27**	**23**	**16**	**45**	< 1.0 U	**17**	< 1.0 U	**6.2**	**15**	**14**	**15**	**19**	**9.4**	**19**	**10**	**10**	**9**	**21**	**11**	**11**	< 1.0 U	**5.1**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**180000 D**	**160000 D**	**150000 D**	**260000 D**	**240000 D**	**320000 D**	**360000 D**	**130000 D**	**140000 D**	**16000**	**200000 D**	**190000 D**	**160000 D**	**190000 D**	**130000**	**200000 D**	**270000 D**	**270000 D**	**280000 D**	**200000 D**	**93000 D**	**200000 D**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**100**	**81**	**50**	**66**	**43**	**76**	**76**	**150**	**42**	**22**	**59**	**38**	**51**	**310**	**50**	**46**	**42**	**35**	**35**	**59**	**20**	**52**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 30 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 15 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 75 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Aldrin	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Beta BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Delta BHC	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Dieldrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 15 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U
Heptachlor	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Isodrin	ug/l	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U
Methoxychlor	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 10 U
Toxaphene	ug/l	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 24 U	< 12 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 3/22/2007	LS-B 4/26/2007	LS-B 5/15/2007	LS-B 6/21/2007	LS-B 7/26/2007	LS-B 8/21/2007	LS-B 9/28/2007	LS-B 10/23/2007	LS-B 11/7/2007	LS-B 12/28/2007	LS-B 1/28/2008	LS-B 2/21/2008	LS-B 3/31/2008	LS-B 4/28/2008	LS-B 5/16/2008	LS-B 6/27/2008	LS-B 7/15/2008	LS-B 8/13/2008	LS-B 9/11/2008	LS-B 10/20/2008	LS-B 11/4/2008	LS-B 2/11/2009
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UM	**1500 M**	< 1000 UM	< 1000 UMO	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.4**	< 4.0 U	**8.7**	**8.7**	< 4.0 U	**4.9**	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 1000 UMO	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/22/2007	4/26/2007	5/15/2007	6/21/2007	7/26/2007	8/21/2007	9/28/2007	10/23/2007	11/7/2007	12/28/2007	1/28/2008	2/21/2008	3/31/2008	4/28/2008	5/16/2008	6/27/2008	7/15/2008	8/13/2008	9/11/2008	10/20/2008	11/4/2008	2/11/2009
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.41**	< 0.20 U	**0.82**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 600 UM	< 60 U	< 600 UM	< 600 U	< 600 U	< 600 UM	< 600 UM	< 600 UMO	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.3**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.06**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/12/2009	4/21/2009	5/6/2009	6/9/2009	7/15/2009	8/12/2009	9/29/2009	10/19/2009	11/16/2009	12/29/2009	1/28/2010	2/11/2010	3/9/2010	4/8/2010	5/5/2010	6/2/2010	7/14/2010	8/11/2010	9/8/2010	10/11/2010	11/3/2010	12/15/2010
Analyte	**Unit**																					
Conventionals																						
Alkalinity, Total	mg/l	**200 D**	**170**	**159**	**195**	**213**	**283**	**252**	**148**	**108**	**130**	**123**	**123**	**126**	**186**	**135**	**128**	**170**	**170**	**207**	**100**	**122**	**118**
Ammonia as N	mg/l	< 0.030 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**1.05**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**1.91**	**0.741**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**11 D**	**56.8**	**48.2**	**69.9**	**75.6**	**74.7**	**93.3**	**33.8**	**27.3**	**41.3**	**36.5**	**40**	**42.7**	**38**	**52.6**	**37.2**	**53.9**	**60.6**	**83.3**	**31.1**	**37.4**	**34.1**
Chloride	mg/l	**350 D**	**301**	**236**	**354**	**439**	**511**	**508**	**231**	**168**	**255**	**242**	**261**	**270**	**230**	**269**	**250**	**401**	**357**	**478**	**156**	**191**	**151**
Cyanide	mg/l	< 0.020 UO	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 HU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**24**	< 1.0 U	**4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**100**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1**
Fluoride	mg/l	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.201**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.16 T**	**0.13 T**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**60 D**	**54.2**	**46.5**	**65.9**	**81**	**83.2**	**65.2**	**47.7**	**35.1**	**49.8**	**49**	**99.5**	**57**	**43.9**	**53.7**	**51.6**	**85.2**	**73.4**	**105**	**36.8**	**42.8**	**33.5**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.5**	**7.45 H**	**7.53 H**	**7.73 H**	**7.87 H**	**7.88 H**	**7.01 H**	**7.73 H**	**7.49 H**	**7.75 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	**0.32**	**0.0648**	**0.0374**	**0.0449**	**0.0455**	**0.0996**	**0.0444**	**0.041**	**0.0257**	**0.11**	**0.0431**	**0.0305**	**0.0427**	**0.0123**	**0.0212**	**0.164**	**0.0516**	**0.033**	**0.0618**	**0.0258**	**0.0274**	**0.0199**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.017**	**0.0138**	**0.011**	**0.011 T**	**0.0154**	**0.0104**	**0.0177**	< 0.010 U	**0.0141**	< 0.010 U	**0.0138**	**0.0153**	**0.014**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0132**	**0.0131**	**0.0137**	**0.0218**	**0.022**	**0.0165**	**0.0138**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**2500**	**2430**	**2040**	**2740**	**3210**	**3800**	**3660**	**2050**	**1470**	**2070**	**1810**	**2080**	**2240**	**2000**	**2150**	**2050**	**3130**	**2820**	**3480**	**1410**	**1700**	**1450**
Sulfate	mg/l	**540 D**	**442**	**361**	**533**	**640**	**753**	**738**	**365**	**257**	**384**	**348**	**370**	**374**	**347**	**405**	**387**	**616**	**525**	**678**	**228**	**302**	**227**
Sulfide	mg/l	**0.45**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.013 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.015 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Coliform	cfu/100ml	**6900 DM**	**260**	**820**	**610**	**60**	**10000**	**220**	**80**	**22**	**6**	**9**	**4**	**800**	**230**	**90**	**600**	**9**	**1**	**3**	**20**	**30**	**38**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	< 0.50 U	**1.74**	**1.25**	**1.76**	**1.86**	**2.32**	**2.02**	**1.01**	**1.33**	**1.44**	**1.08**	**1.31**	**1.12**	**1.51**	**1.6**	**1.08**	**1.56**	**1.39**	**1.6**	**1.16**	**1.09**	**0.827**
Total Organic Carbon	mg/l	**15**	**21**	**16.3**	**22**	**26.6**	**28.9**	**29.2**	**16**	**13**	**13.9**	**16**	**5.32**	**16.4**	**22.2**	**14.1**	**22.6**	**24.2**	**18.4**	**24.2**	**12.6**	**13.2**	**29**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	**0.14**	**0.107 J**	**0.087**	**0.141**	**0.169 J**	**0.197**	**0.182 J**	**0.099 J**	**0.071 BJ**	**0.119**	**0.095 J**	**0.112 B**	**0.097**	**0.086 B**	**0.085**	**0.12 BJ**	**0.134 B**	**0.121**	**0.175 BJ**	**0.059**	**0.088 BJ**	**0.06**
Total Suspended Solids	mg/l	**21**	< 1.0 U	**16.1**	**20.8**	< 1.0 U	**8.6**	**1 T**	< 1.0 U	**2.4**	**3.6**	**4.2**	**1 T**	**1.93**	< 1.0 U	< 1.0 U	**9.7**	< 1.0 U	**2.93**	**1.8 T**	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U
Total Volatile Solids	mg/l	**240**	**630**	**463**	**654**	**1030**	**1040**	**876**	**516**	**314**	**468**	**436**	**416**	**552**	**372**	**588**	**545**	**732**	**713**	**851**	**423**	**524**	**338**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.48**	**7.51**	**6.88**	**7.62**	**7.66**	**7.56**	**7.48**	**7.17**	**7.35**	**7.29**	**7.34**	**7.54**	**7.18**	**6.97**	**7.4**	--	**7.4**	**7.47**	**7.45**	**7.55**	**7.62**	**7.19**
Specific Conductance	uS/cm	**2300**	**1700**	**1800**	**2100**	**2700**	**2750**	**2500**	**1800**	**1350**	**1900**	**1800**	**1900**	**1500**	**1700**	**1650**	--	**2200**	**2100**	**3350**	**1250**	**1500**	**1000**
Temperature	deg C	**12**	**13.9**	**15.1**	**16.8**	**18.7**	**16.6**	**15.3**	**16.9**	**17.7**	**13.8**	**13.2**	**13.2**	**13.3**	**13.8**	**13.2**	--	**16.4**	**16.1**	**16.4**	**17.4**	**15.3**	**16.2**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.1 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.3 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3.3 T**	< 2.0 U
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.62 D**	**1.39**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**2**	**1.75**	**1.28**	< 1.0 U	**2.08**	**2.38**	**2.35**	**1.2 DT**	**1.42**	**1.49**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	**58**	**57.1**	**47.5**	**29.3**	**75.6**	**95.9**	**88.4**	**39.7 D**	**29.3 D**	**46.9**	**47**	**48.6**	**50.5**	**53.8**	**51**	**47.2**	**73.8**	**63**	**80.2**	**27.2**	**35.4**	**31.2**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**170000**	**163000 D**	**126000 D**	**91600 D**	**230000 D**	**271000 D**	**263000 D**	**122000 D**	**95100 D**	**128000 D**	**132000**	**140000**	**145000**	**139000**	**146000**	**130000**	**208000**	**186000**	**252000**	**91500**	**110000**	**91900**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	**5.6**	**4.82**	**3.57**	< 3.0 U	**6.87**	**8**	**8.72**	**3.83**	< 3.0 U	**3.65**	< 3.0 U	**4.6 T**	**4 T**	**3.4 T**	**4.3 T**	**3.7 T**	**5.8 T**	**5.9 T**	**5.8 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	**6.8**	**4.89**	**5.35**	**3.03**	**6.75**	**7.44**	**6.52**	**4.89**	**6.39**	**5.08**	**4.8 T**	**5.4 T**	**4.7 T**	**5.6 T**	**4.7 T**	**4.6 T**	**5.1 T**	**6.1 T**	**4.6 T**	**5.9 T**	**5.3 T**	**4.4 T**
Iron	ug/l	**410**	< 10 U	**13 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**11 T**	< 10 U	**11 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**70 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**91000**	**90200**	**64200 D**	**47600 D**	**126000 D**	**141000 D**	**140000 D**	**68800 D**	**51200 D**	**71100 D**	**72700**	**77800**	**80100**	**73000**	**79000**	**72700**	**120000**	**106000**	**139000**	**51200**	**61600**	**50200**
Manganese	ug/l	**1.3**	< 1.0 U	**3.73**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	**1.43**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**11.2**	< 1.0 U	**28**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.8 T**	< 1.0 U	**3.9 T**	**4.1 T**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**67**	**62.7**	**46.7**	**38.9**	**101**	**110**	**109**	**50.8 D**	**40.4**	**51.2**	**53.7**	**57.2**	**62.2**	**62**	**56.5**	**51.7**	**79**	**77**	**92.1**	**32.8**	**42.9**	**35.9**
Potassium	ug/l	**29000**	**26700**	**21800**	**14400**	**36200**	**42200**	**41200**	**22600**	**16200**	**21500 D**	**22600**	**23900**	**24700**	**22400**	**24900**	**26200**	**36800**	**36700**	**38600**	**17400**	**22100**	**16400**
Selenium	ug/l	**3.9**	< 1.0 U	**24.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**190000 D**	**198000 D**	**155000 D**	**106000 D**	**288000 D**	**315000 D**	**320000 D**	**145000 D**	**109000 D**	**153000 D**	**160000**	**170000**	**178000**	**152000**	**172000**	**165000**	**266000**	**245000**	**294000**	**105000**	**132000**	**103000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DU	< 1.0 DU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 DU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.94**	**2.25**	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**29**	**29.5**	**31.7**	**17.4**	**48.8**	**62.5**	**43.9 D**	**26.9 D**	**25.1**	**26.5**	**25.3**	**25 T**	**24 T**	**65.4**	**32.2**	**26**	**27.5**	**25 T**	**43.1**	**15 T**	**28.9**	**29.5**
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	**100**	**73.2**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**73.6**	**60.1**	< 20 U	**38.6**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**180 T**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.54**	**1.4 D**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**8.4**	**3.75**	**1.59**	**2.15**	**2.19**	**4.19**	**3.75**	**2.4**	**1.9**	**1.67**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	**93**	**65.8**	**55.6**	**64**	**76.6**	**111**	**101**	**44.8**	**35.9**	**49.7**	**46.8**	**49.9**	**61.6**	**57.6**	**52.3**	**73.6**	**83.7**	**64.1**	**89.5**	**28.4**	**36.6**	**32.5**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	**4.5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**160000**	**160000 D**	**143000 D**	**186000 D**	**213000 D**	**266000 D**	**271000 D**	**124000 D**	**95900 D**	**154000 D**	**131000**	**142000**	**150000**	**138000**	**145000**	**136000**	**217000**	**192000**	**224000**	**92500**	**116000**	**92900**
Chromium	ug/l	**71**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/12/2009	4/21/2009	5/6/2009	6/9/2009	7/15/2009	8/12/2009	9/29/2009	10/19/2009	11/16/2009	12/29/2009	1/28/2010	2/11/2010	3/9/2010	4/8/2010	5/5/2010	6/2/2010	7/14/2010	8/11/2010	9/8/2010	10/11/2010	11/3/2010	12/15/2010
Analyte	**Unit**																					
Cobalt	ug/l	**9.9**	**6.46**	**4.71**	**5.82**	**6.54**	**9.84**	**9.85**	**4.43**	**3.11**	**4.31**	**3.5 T**	**4.2 T**	**3.7 T**	**3.8 T**	< 3.0 U	**8 T**	**7 T**	**4.7 T**	**5.4 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	**15**	**6.31**	**5.72**	**6.8**	**6.53**	**6.97**	**10**	**5.55**	**6.92**	**5.7**	**5.1 T**	**5.1 T**	**4.7 T**	**6 T**	**5 T**	**8.4 T**	**6.9 T**	**4.6 T**	**5.7 T**	**6.6 T**	**5.4 T**	**5.1 T**
Iron	ug/l	**4900**	**2040**	**203**	**325**	**193**	**1830**	**1070**	**260**	**355**	**131**	**98 T**	**295**	**499**	**1060**	**86 T**	**2580**	**805**	**130 T**	**671**	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	**2.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.04**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**84000**	**85500**	**78200 D**	**102000 D**	**120000 D**	**151000 D**	**138000 D**	**72700 D**	**53900 D**	**87000 D**	**71500**	**76900**	**83000**	**73400**	**78700**	**73100**	**122000**	**108000**	**132000**	**51500**	**65500**	**50200**
Manganese	ug/l	**1000**	**368**	**46**	**43.4**	**41.6**	**392**	**269**	**87.8**	**99.7**	**28.1**	**19.8**	**83**	**278**	**57**	**20.5**	**1020**	**294**	**22.3**	**254**	< 1.0 U	**3.2 T**	**2.2 T**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**100**	**66.8**	**54.6**	**79.7**	**92.8**	**106**	**118**	**54.2**	**45.8**	**69.2 D**	**55.3**	**62.5**	**69.2**	**62.1**	**60.1**	**94.7**	**91.2**	**75.2**	**97.7**	**34.2**	**45.4**	**35.4**
Potassium	ug/l	**29000**	**24300**	**23800**	**29500**	**34400**	**38000**	**41500**	**25300 D**	**16000**	**24800**	**22000**	**23100**	**25200**	**22800**	**25000**	**23100**	**37500**	**33100**	**40000**	**18000**	**22400**	**16200**
Selenium	ug/l	**4.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.1 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**180000 D**	**194000 D**	**167000 D**	**227000 D**	**268000 D**	**319000 D**	**308000 D**	**160000 D**	**107000 D**	**181000 D**	**155000**	**167000**	**181000**	**154000**	**172000**	**160000**	**275000**	**237000**	**296000**	**110000**	**136000**	**103000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	**5.4**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.7 D**	< 2.0 DU	< 2.0 U	**2 DT**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**190**	**77.5**	**39.4**	**42.9**	**42.6**	**93.1**	**70.1**	**35.6**	**34**	**28.9**	**28.1**	**34.9**	**46.5**	**75.9**	**35.6**	**133**	**54.6**	**27.7**	**59.3**	**17 T**	**22 T**	**28.1**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Aldrin	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Beta BHC	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Delta BHC	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dieldrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Heptachlor	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Isodrin	ug/l	< 50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	< 10 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	< 12 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 3/12/2009	LS-B 4/21/2009	LS-B 5/6/2009	LS-B 6/9/2009	LS-B 7/15/2009	LS-B 8/12/2009	LS-B 9/29/2009	LS-B 10/19/2009	LS-B 11/16/2009	LS-B 12/29/2009	LS-B 1/28/2010	LS-B 2/11/2010	LS-B 3/9/2010	LS-B 4/8/2010	LS-B 5/5/2010	LS-B 6/2/2010	LS-B 7/14/2010	LS-B 8/11/2010	LS-B 9/8/2010	LS-B 10/11/2010	LS-B 11/3/2010	LS-B 12/15/2010
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**20.9**	< 4.0 U	**7.96**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.24**	< 4.0 U	**4.15**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--
Acetone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**42**	**6.27 B**	< 4.0 U	**7.21**	< 4.0 U	< 4.0 U	**22 BT**	**4.05 B**	**27**	< 4.0 U	**16.3 B**	**11.2**	**4.59**	< 4.0 U	**6**	**4.9 B**	--
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--
Acrylonitrile	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		3/12/2009	4/21/2009	5/6/2009	6/9/2009	7/15/2009	8/12/2009	9/29/2009	10/19/2009	11/16/2009	12/29/2009	1/28/2010	2/11/2010	3/9/2010	4/8/2010	5/5/2010	6/2/2010	7/14/2010	8/11/2010	9/8/2010	10/11/2010	11/3/2010	12/15/2010
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.28 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	**0.928 B**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23 T**	**0.33 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.34 BT**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.599**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.31 T**	< 0.20 U	--
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--
Methylene Chloride	ug/l	< 0.50 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.825**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0397**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0203**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 1/12/2011	LS-B 2/10/2011	LS-B 3/9/2011	LS-B 4/7/2011	LS-B 5/4/2011	LS-B 6/15/2011	LS-B 7/13/2011	LS-B 8/10/2011	LS-B 9/7/2011	LS-B 10/5/2011	LS-B 11/3/2011	LS-B 12/21/2011	LS-B 12/21/2011	LS-B 1/11/2012	LS-B 2/8/2012	LS-B 3/7/2012	LS-B 4/4/2012	LS-B 5/2/2012	LS-B 6/13/2012	LS-B 6/13/2012	LS-B 7/11/2012	LS-B 8/9/2012
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	134	136	130	107	130	199	169	180	197	323	132	123	123	111	140	108	62.1	148	155	156	174	154
Ammonia as N	mg/l	< 0.010 U	0.0675	3.57 J	< 0.010 U	0.109	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.154	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l	41	35.4	34.6	30.8	37.4	51.8	48.7	53.7	55.1	43.3	32.9	39.5	39.9	26.6	51.6	31.4	34.6	44.8	43.8	40.8	49	46.8
Chloride	mg/l	273	277	281	237	345	453	433	456	518	311	260	297	298	261	308	245	267	388	382	378	457	410
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	2	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	4	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Fluoride	mg/l	< 0.10 U	0.209	0.19 T	< 0.10 U	< 0.10 U	0.12 T	0.14 T	0.13 T	0.11 T	< 0.10 U	0.17 T	0.14 T	0.12 T	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	54.9	60.3	53.9	48.9	67.5	89.3	89.7	90.2	104	63.4	50.6	58.6	59.4	50.6	59.8	66.4	36.7	74.2	77.4	77.6	92.1	81.1
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	0.0291	0.0306	0.0331	0.0263	0.0246	0.0422	0.0319	0.0304	0.0373	0.0368	0.028	0.0344	0.0317	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	0.0137	< 0.010 U	0.0168	0.012 T	0.019 T	< 0.010 U	0.013 T	0.019 T	0.015 T	0.012 T	0.012 T	0.011 T	0.014 T	0.01 T	0.02 T	< 0.010 U	0.016 T	0.0283	0.021 T	0.022 T	0.0253	0.015 T
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	2310	2410	2280	1950	2660	3500	3240	3320	3860	2690	2140	2350	2360	2100	2450	2020	758	2820	2920	2930	3320	2940
Sulfate	mg/l	407	448	413	360	482	668	648	662	745	470	377	459	453	387	481	389	482	601	619	620	738	655
Sulfide	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Coliform	cfu/100ml	1	< 1.0 U	12	< 1.0 U	50	6	5	32	37	40	410	41	4	< 1.0 U	180	35	7	< 1.0 U	1	9	< 1.0 U	< 1.0 U
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.18	1.29	1.04 J	0.947	0.857	1.54	1.43	1.59	1.47	1.4	0.922	1.26	1.28	1.04	1.4	1.11	1.42	1.09	0.979	1.03	1.53	1.23
Total Organic Carbon	mg/l	14.9	14.2	16.5	14.8	15.9	21.8	19.6	19.6	36.5	17.9	13.1	13.6	14.9	15	15.7	15.8	14.3	18.9	18.7	18.8	22.9	20.1
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	6.8	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	4.9	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	2	3.5	< 1.0 U	1.1	< 1.0 U	< 1.0 U	1	< 1.0 U
Total Volatile Solids	mg/l	535	472	558	506	733	758	759	1170	855	544	618	545	628	420	643	499	114 B	776	721	782	928	773
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	7.67	7.57	7.78	7.4	7.46	7.59	7.64	7.94	7.71	7.1	7.45	7.67	7.67	7.76	7.39	7.66	7.79	7.73	--	7.95	7.73	7.9
Specific Conductance	uS/cm	1900	1750	16.5	1500	1600	2800	1750	2850	280	2700	1650	1750	1750	1800	2300	2600	1700	2800	--	2100	3250	2100
Temperature	deg C	12.5	10.8	12.8	12.7	13.4	13.4	15.8	15.5	17.5	16.4	10.1	13	13	12.7	12.2	9.5	11.5	11.8	--	13.8	15.9	16.3
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 GU	2.4 BGT	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Barium	ug/l	52.1	50.1	47.4	41.5	53.6	82.5	72.7	60.7	81.4	77.8	45.8	41.6	40.9	33	48.8	49.5	38	66	65.1	65.8	67.4	56.3
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	150000	155000	154000	135000	166000	226000	217000	198000	265000	188000	145000	139000	137000	116000	149000	158000	123000	203000	211000	214000	215000	197000
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	3.5 T	4.7 T	4.6 T	5.2 T	4.6 T	4.7 T	6.3 T	4.7 T	4.5 T	< 3.0 U	3 T	3.2 T	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	4.1 T	4.5 T	3.9 T	3.7 T	< 3.0 U
Copper	ug/l	5.7 T	6.7 T	4.3 T	4.7 T	< 2.0 U	7.2 T	4.5 T	5 T	7.2 T	6.9 T	6.7 T	< 2.0 U	4.3 T	4.8 T	4 T	6.3 T	< 2.0 U	4.2 T	6.6 T	5.1 T	< 2.0 U	4.7 T
Iron	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	64 T	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	84700	87700	85400	75800	95800	132000	126000	114000	155000	109000	81900	76900	76000	65800	83200	89100	67900	119000	124000	126000	127000	115000
Manganese	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	10.8	< 1.0 U	5.2 T	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	21	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	55.5	59.8	53.7	47.3	61.7	80.3	75	71.3	92.9	59.4	46.8	48.4	47.3	39.9	51.7	47.2	38.5	66.8	66.2	66.9	69.1	57
Potassium	ug/l	25900	29100	27100	22900	29200	39800	37400	33300	45600	32600	25600	22900	22600	19500	23200	26100	17300	34100	37800	38000	34900	32200
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	182000	192000	182000	159000	209000	290000	272000	246000	335000	202000	170000	162000	160000	136000	170000	184000	131000	250000	258000	261000	268000	241000
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	27.2	24 T	28.7	22 T	20 T	37.4	25.4	20 T	23 T	85.5	27.7	19 T	19 T	16 T	35.8	25.9	25.4	25.7	23 T	22 T	20 T	17 T
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	600	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	270 T	1420	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	54.5	50.5	48.3	40.4	56.2	81.4	74.8	69.9	82.9	82.2	45.9	46.6	47.6	39.9	62.5	47	33.2	64.4	65.1	66.5	79.2	61.2
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	148000	152000	148000	129000	170000	222000	231000	226000	274000	199000	142000	158000	159000	136000	169000	136000	62500	204000	210000	212000	250000	212000
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		1/12/2011	2/10/2011	3/9/2011	4/7/2011	5/4/2011	6/15/2011	7/13/2011	8/10/2011	9/7/2011	10/5/2011	11/3/2011	12/21/2011	12/21/2011	1/11/2012	2/8/2012	3/7/2012	4/4/2012	5/2/2012	6/13/2012	6/13/2012	7/11/2012	8/9/2012
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	**3.8 T**	**5.3 T**	**4.1 T**	< 3.0 U	**4 T**	**6 T**	**5.6 T**	**5.7 T**	**4.8 T**	**3 T**	**3.5 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.2 T**	**4.1 T**	**3.7 T**	**6.6 T**	**4.8 T**
Copper	ug/l	**5 T**	**5 T**	**4.9 T**	**8 T**	**5.3 T**	**6.6 T**	**4.7 T**	**7.1 T**	**6.4 T**	**5.5 T**	**6.3 T**	**5.8 T**	**6.6 T**	**5.3 T**	**5.1 T**	**6.2 T**	**6.8 T**	**4.5 T**	**6.3 T**	**5.9 T**	**5.9 T**	**4.9 T**
Iron	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**307**	< 10 U	**77 T**	**60 T**	**99 T**	**261**	< 10 U	**600**	**100 T**	**392**	**318**	**1450**	< 10 U	< 10 U	**56 T**	**74 T**	< 10 U
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**86700**	**85400**	**82400**	**70700**	**96600**	**129000**	**134000**	**128000**	**156000**	**115000**	**78200**	**89700**	**89900**	**77900**	**95100**	**76200**	**34800**	**119000**	**124000**	**124000**	**146000**	**124000**
Manganese	ug/l	**4 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**56**	**2.4 T**	**16.8**	**5.8 T**	**9 T**	**9.5 T**	< 1.0 U	**16.6**	**3.1 T**	**63.6**	**18.9**	**58.4**	**2.2 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	**4.5 T**	< 1.0 U
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**56.7**	**57.8**	**52.2**	**50.1**	**62.5**	**82.9**	**78**	**83.2**	**95.3**	**65**	**46.3**	**53.5**	**52.9**	**43.1**	**57.6**	**41.3**	**25.6**	**66**	**66.3**	**65.4**	**78.8**	**63.6**
Potassium	ug/l	**26600**	**26700**	**26700**	**22400**	**29200**	**37100**	**38800**	**38900**	**44800**	**33300**	**24900**	**26300**	**26400**	**22900**	**27100**	**23000**	**11400**	**34400**	**36800**	**36700**	**39400**	**36600**
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**188000**	**185000**	**182000**	**155000**	**210000**	**275000**	**286000**	**284000**	**336000**	**210000**	**164000**	**187000**	**187000**	**162000**	**192000**	**156000**	**70900**	**248000**	**258000**	**259000**	**312000**	**260000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**29.3**	**25 T**	**43.1**	**25.1**	**27.9**	**45.3**	**27.3**	**26.6**	**26.2**	**102**	**30.3**	**22 T**	**43.8**	**32.9**	**52.8**	**29.4**	**19 T**	**28**	**22 T**	**24 T**	**42.2**	**19 T**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HJU	< 2.0 HJU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 HJU	< 5.0 HJU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Aldrin	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Beta BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Delta BHC	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dieldrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 HJU	< 1.0 HJU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 HU	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 HU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 HU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Heptachlor	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Isodrin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 HU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 HU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 HU	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 1/12/2011	LS-B 2/10/2011	LS-B 3/9/2011	LS-B 4/7/2011	LS-B 5/4/2011	LS-B 6/15/2011	LS-B 7/13/2011	LS-B 8/10/2011	LS-B 9/7/2011	LS-B 10/5/2011	LS-B 11/3/2011	LS-B 12/21/2011	LS-B 12/21/2011	LS-B 1/11/2012	LS-B 2/8/2012	LS-B 3/7/2012	LS-B 4/4/2012	LS-B 5/2/2012	LS-B 6/13/2012	LS-B 6/13/2012	LS-B 7/11/2012	LS-B 8/9/2012
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**29.3**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 JU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 JU	< 10 U	< 10 GU	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	**5.98**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.63**	**6.93**	**4.44**	< 4.0 U	**15.1**	**10.9**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**5.5**	**6.36 J**	< 4.0 U	**4.33**	**4.29 B**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 GU	< 0.070 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		1/12/2011	2/10/2011	3/9/2011	4/7/2011	5/4/2011	6/15/2011	7/13/2011	8/10/2011	9/7/2011	10/5/2011	11/3/2011	12/21/2011	12/21/2011	1/11/2012	2/8/2012	3/7/2012	4/4/2012	5/2/2012	6/13/2012	6/13/2012	7/11/2012	8/9/2012
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.78**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.37 JT**	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	**0.52**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 JU	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 JU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.3 T**	**0.32 T**	**0.26 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 GU	< 60 U	< 60 JU	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.501**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 JU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.122**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.0238 J**	**0.0369**	**0.0254 J**	**0.0312**

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 9/5/2012	LS-B 10/29/2012	LS-B 11/14/2012	LS-B 12/12/2012	LS-B 1/9/2013	LS-B 2/7/2013	LS-B 3/5/2013	LS-B 4/2/2013	LS-B 7/10/2013	LS-B 11/13/2013	LS-B 1/8/2014	LS-B 4/9/2014	LS-B 9/29/2014	LS-B 11/18/2014	LS-B 2/18/2015	LS-B 6/10/2015	LS-B 7/15/2015	LS-B 9/16/2015	LS-B 10/26/2015	LS-B 1/13/2016	LS-B 2/25/2016	LS-B 6/22/2016
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	182	108	94.4	94	99.6	127	130	286	131	99.9	107	100	118	110	108	128	420	234	128	39.9	52.6	133
Ammonia as N	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.011 T	< 0.010 U	0.0697	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	14.3 J	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.0222	< 0.010 U	< 0.010 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l	51.9	26.8	23.9	21.1	28.4	46.3	38.1	52.2	74	44	38.4	62.8	49.6	36.8	38.2	60.1	73.4	30.4	42.8	19 T	17 T	67.7
Chloride	mg/l	524	241	181	14	209	324	328	384	460	373	379	383	408	378	406	545	554	271	515	216	26.1	483
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19.5	--	--	5.53	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	44	< 1.0 U	390	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	4	< 1.0 U	< 1.0 U	1	< 1.0 U	< 1.0 U	1100	< 1.0 U	< 1.0 U
Fluoride	mg/l	0.202	0.249	0.212	< 0.10 U	0.13 T	0.17 T	< 0.10 U	0.14 T	0.16 T	0.16 T	0.16 T	0.13 T	0.19 T	0.12 T	< 0.10 U	0.14 T	0.16 T	0.19 T	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.11 T
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	95.2	53.8	41.3	47.7	44.1	66.2	71.5	86	96.5	82	74.3	73.9	98.2	91.9	91.8	120	122	44.8	112	56.1	7.43	118
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44.8	--	--	7.43	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.010 U	--	--	< 0.010 U	--
pH	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	0.255	1.84	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	0.019 T	0.021 T	0.022 T	0.0268	0.0264	0.021 T	0.017 T	0.021 T	0.0392	0.021	0.025 T	0.0357	0.0182	0.0121	0.0207	0.0168	0.0269	0.0154	0.0215	0.0159	0.0102	0.0198
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	19	--
Specific Conductance	uS/cm	3680	2060	1710	1430	1890	2600	2670	3410	3720	3000	2780	2830	3320	2960	3150	4000	4270	2290	3650	634	358	4410
Sulfate	mg/l	782	385	302	24.5	336	526	531	630	782	620	614	634	732	677	714	1010	1010	471	936	401	50.5	904
Sulfide	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	0.011 T	0.017 T	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	2500	17	2900	20	< 1.0 U	5	< 1.0 U	2300	1	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	50	< 1.0 U	< 1.0 U	78000	9	26000	39000	150	320
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	1970	2540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.34	1.23	1.1	0.972	0.668	1.3	1.15	1.55	1.49	1.08	1.16	1.21 J	0.89	1.12	1.2	1.32	2.06	1.09	1.31	0.716	0.632	1.87
Total Organic Carbon	mg/l	24.8	13.4	14.2	10.3	11.7	16.1	14.5	20.6	28	18.3	17	13.7	15.1	14.9	12.2	19.1	33.4	19.8	30.3	6.63	5.89	18.3
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	< 1.0 U	4	< 1.0 U	1 T	1.2	< 1.0 U	< 1.0 U	12.2	2.2	1 T	1 T	< 1.0 U	6.3	23.3	< 1.0 U	77.6	724	1.62	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	1.4 T
Total Volatile Solids	mg/l	866	547	515	371	334	630	696	862	915	621	625	685	853	779	888	965	1170	803	942	637	139	1360
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.11	--	--	9.46	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179	--	--	--	--
pH	pH units	7.88	6.75	7.51	6.07	7.28	7.19	7.31	7.53	7.7	7.93	8.88	7.47	7.41	7.47	7.86	7.82	7.74	7.87	7.5	7.51	8.11	7.46
Specific Conductance	uS/cm	2800	1500	1500	590	1400	2350	1600	5100	2700	2350	2100	2100	1900	2150	2100	340	1600	2314	245	2550	387	2050
Temperature	deg C	16.1	17.1	16.2	12	13.5	11.4	10.5	10.3	15.8	14.7	12.5	12.8	16.4	7.3	11.9	17	10.3	17.7	14	12.8	15.58	16.8
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.12	--	--	8.88	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	4.9 BT	< 2.0 U	2 T	2.2 BT	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	2 BT	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	4 GT
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	--	--	< 20 U	--
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Arsenic	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Barium	ug/l	77	32.6	26.8	41.6	28.3	45.6	50.6	85.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.5	--	--	9.89	--
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	< 2.0 U	--
Calcium	ug/l	254000	118000	96600	130000	94800	157000	177000	244000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	185000	--	--	29300	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	< 5.0 U	--
Cobalt	ug/l	4.9 T	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	4.5 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	--	< 3.0 U	--
Copper	ug/l	6.3 T	4.7 T	5.2 T	4.5 T	< 2.0 U	5 T	5.2 T	4.7 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 T	--	--	11 T	--
Iron	ug/l	< 10 U	< 10 U	56 T	< 10 U	< 10 U	220 T	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	< 10 U	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Magnesium	ug/l	150000	69100	56300	76900	54700	92100	106000	149000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	111000	--	--	14700	--
Manganese	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	5.7 T	20.5	< 1.0 U	3.6 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	--	--	< 0.10 U	--
Nickel	ug/l	77.7	30.9	26.3	36.2	25.5	45.6	51.2	70.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	--	--	12 T	--
Potassium	ug/l	42000	22000	16900	21600	15400	26800	30800	36700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14500	--	--	3820	--
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	--	< 3.0 U	--
Sodium	ug/l	314000	141000	115000	152000	108000	185000	211000	271000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	136000	--	--	16400	--
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	< 1.0 U	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	< 10 U	--
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	< 2.0 U	--
Zinc	ug/l	24 T	13 T	10 T	18 T	12 T	22 T	21 T	35.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 T	--	--	6.8 T	--
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	260 T	< 20 U	< 20 U	< 20 U	230 T	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	170 T	1040	< 20 U	< 20 U	1660	747	< 20 U
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	76.2	37.4	32.3	38.2	38.5	54.4	52.1	80.7	72.3	51	50.3	54.6	60.2	55.6	58.2	129	512	59.7	66.5	16.2	15.1	79
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	254000	129000	113000	107000	121000	182000	179000	226000	254000	191000	202000	208000	229000	208000	223000	288000	325000	193000	267000	8440	29900	309000
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	7.9 T	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		9/5/2012	10/29/2012	11/14/2012	12/12/2012	1/9/2013	2/7/2013	3/5/2013	4/2/2013	7/10/2013	11/13/2013	1/8/2014	4/9/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	6/10/2015	7/15/2015	9/16/2015	10/26/2015	1/13/2016	2/25/2016	6/22/2016
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	**5.9 T**	< 3.0 U	**3.1 T**	**3 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.3 T**	**3.4 T**	**4.9 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.4 T**	**3.5 T**	**4 T**	< 3.0 U	**10 T**	**47**	< 3.0 U	**4.2 T**	< 3.0 U	**3 T**	**4 T**
Copper	ug/l	**4.4 T**	**5.2 T**	**5.7 T**	< 2.0 U	**4.4 T**	**5.6 T**	**5 T**	**7.2 T**	**6.9 T**	**5.4 T**	**4.1 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.2 T**	**4.3 T**	**7.6 T**	**30.1**	**5.2 T**	**5.5 T**	**6.8 T**	**14 T**	< 2.0 U
Iron	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**337**	< 10 U	< 10 U	**51 T**	**534**	< 10 U	**90 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**513**	**120 T**	**7870**	**66400**	**130 T**	**140 T**	**1530**	**752**	< 10 U
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**149000**	**76100**	**66900**	**62700**	**70600**	**107000**	**107000**	**137000**	**154000**	**115000**	**120000**	**124000**	**139000**	**124000**	**132000**	**179000**	**186000**	**115000**	**162000**	**3210**	**14800**	**188000**
Manganese	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**18.2**	**43.9**	< 1.0 U	**2.3 T**	**39.8**	< 1.0 U	**20.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**5.5 T**	**59.1**	**33**	**1550**	**12000**	**25.5**	**31.4**	**43.7**	**97.6**	< 1.0 U
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**77.7**	**35**	**33.3**	**34.6**	**35.6**	**53.5**	**52.3**	**66.9**	**73.5**	**53**	**51.1**	**55.9**	**51.1**	**49.8**	**50.2**	**107**	**381**	**35.8**	**58**	< 10 U	**18 T**	**66.2**
Potassium	ug/l	**41100**	**24600**	**19700**	**17700**	**20500**	**28500**	**30100**	**33800**	**44300**	**38100**	**32500**	**31600**	**37600**	**33400**	**35400**	**46500**	**51300**	**14700**	**44100**	**1470**	**4020**	**49600**
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**312000**	**156000**	**136000**	**123000**	**142000**	**217000**	**212000**	**252000**	**318000**	**248000**	**246000**	**247000**	**283000**	**243000**	**255000**	**351000**	**380000**	**142000**	**321000**	**3720**	**16500**	**374000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**21 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**23 T**	**17 T**	**15 T**	**22 T**	**28.5**	**19 T**	**49**	**111**	**41.8**	**20 T**	**13 T**	**13 T**	**13 T**	**20 T**	**17 T**	**147**	**1100**	**31.5**	**37.6**	**11 T**	**17 T**	**15 T**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 GU	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Aroclors	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 HU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 HU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 GU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 GU	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Aldrin	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 GU	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Beta BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Delta BHC	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dieldrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 HU	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 GU	< 1.0 GU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DHU	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Heptachlor	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Isodrin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		9/5/2012	10/29/2012	11/14/2012	12/12/2012	1/9/2013	2/7/2013	3/5/2013	4/2/2013	7/10/2013	11/13/2013	1/8/2014	4/9/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	6/10/2015	7/15/2015	9/16/2015	10/26/2015	1/13/2016	2/25/2016	6/22/2016
Analyte	**Unit**																						
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 GU	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 LU	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 GU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	**23 LT**	< 4.0 LU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**36 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 LU	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 0.070 LU	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B
Sample Date		9/5/2012	10/29/2012	11/14/2012	12/12/2012	1/9/2013	2/7/2013	3/5/2013	4/2/2013	7/10/2013	11/13/2013	1/8/2014	4/9/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	6/10/2015	7/15/2015	9/16/2015	10/26/2015	1/13/2016	2/25/2016	6/22/2016
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	**4.37**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	**0.21 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 20 GU	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	**8.53**	**9.21**	**10.2**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**4.16**	< 0.20 U	< 0.20 U	**12.8**	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 GU	**0.207**	**0.19 GT**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	**0.17 T**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	**0.57 T**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-BE	LS-BE	LS-CT	LS-CT	LS-CT	LS-LVPS	LS-LVPS	LS-LVPS
Sample Date		9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	3/19/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	2/25/2016	4/12/2011	4/26/2011	5/10/2011
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	**147**	**98.1**	**70.1**	**120**	**191**	**97.9**	**147**	**181**	**191**	**94.2**	**137**	**462**	**323**	--	**57.7**	**49.1**	**195**	**129**	--	**68.9**	**67.5**	**77.6**
Ammonia as N	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.0020 U	**0.0026 T**	**0.0022 T**	**0.0028 T**	**0.0076 T**	**0.003 T**	**0.0066 T**	**0.0023 T**	**0.0044 T**	**0.049**	--	**0.232**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**78.6**	**39**	**20.1**	**37.7**	**50.5**	**26.4**	**39.9**	**48.9**	**48.9**	**17 T**	**37.7**	**55.1**	**70.1**	--	**18 T**	**20 T**	**7 T**	**30.5**	--	**38.3**	**18.6**	**94.3**
Chloride	mg/l	**617**	**296**	**152**	**463**	**581**	**226**	**448**	**560**	**571**	**173**	**408**	**549**	**499**	--	**6.64**	**2.93**	**16.6**	**12.7**	--	--	--	--
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.0080 U	< 0.0080 U	< 0.0080 U	< 0.040 U	< 0.040 SU	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.0080 SU	< 0.0020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	**2**	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	**0.21 T**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.12 T**	**0.21 T**	< 0.10 U	< 0.40 U	**0.14 T**	< 0.40 U	< 0.20 U	< 0.040 U	< 0.020 U	< 0.20 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1 T**	**0.11 T**	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**126**	**61.1**	**38.6**	**91.6**	**114**	**48.7**	**54.3**	**104**	**104**	**31.8**	**72.3**	**87.3**	**77.6**	--	**3.57**	**5.3**	**0.205**	**0.183**	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	--	**0.574**	**0.526**	**0.15 T**	**0.17 T**	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.0284**	**0.0206**	**0.0204**	**0.0252**	**0.0321**	**0.0247**	**0.0278**	**0.0394**	**0.0311**	**0.021**	**0.0273**	**0.0221**	**0.00814**	--	**0.432**	**0.474**	**0.12**	**0.0382**	--	--	--	--
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**4560**	**2370**	**1430**	**3450**	**4300**	**2000**	**3740**	**4180**	**4260**	**1400**	**3090**	**4350**	**4190**	--	**238**	**198**	**542**	**471**	--	--	--	--
Sulfate	mg/l	**1150**	**561**	**272**	**899**	**1060**	**388**	**759**	**1000**	**938**	**264**	**692**	**904**	**813**	--	**28.7**	**15.3**	**60.3**	**78.6**	--	--	--	--
Sulfide	mg/l	**0.012 T**	**0.0553**	< 0.010 U	**0.016 T**	**0.016 T**	**0.012 T**	< 0.20 U	< 0.040 U	< 0.040 U	**0.019 T**	**0.016 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	--	**0.022 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	**5400**	**5400**	**60**	< 1.0 U	**79**	**10**	**9**	**1**	< 90 CU	**170**	< 1.0 U	< 90 CU	**990**	--	**29**	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**161**	**148**	**331**	**316**	--	**150**	**204**	**165**
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**1.57**	**0.946**	**0.656**	**0.933**	**1.47**	**0.72**	**1.08**	**1.91**	**2.08**	**0.7**	**0.794**	**1.95**	**1.9**	--	**1.38**	**0.685**	**0.481**	**0.721**	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l	**19.3**	**11**	**6.68**	**13.7**	**18**	**11.6**	**15.2**	**19.8**	**18.9**	**8.24**	**14.2**	**21.5**	**26.3**	--	**6.22**	**8.72**	--	**9.4 T**	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	**10.4**	**20.8**	< 1.0 U	**1.6 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 T**	< 1.0 U	**1.98**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	--	**1.8**	< 1.0 U	**1.5**	**8**	--	**37.3**	**6.6**	**548**
Total Volatile Solids	mg/l	**939**	**550**	**415**	**1360 H**	**891**	**651**	**887**	**994**	**1030**	**328**	**666**	**941**	**844**	--	**59.4**	**60.8**	**69.6**	**59**	--	**80**	**108**	**138**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.12**	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**5.86**	**7.31**	**7.05**	**6.15**	**6.68**	**7.09**	**7.12**	**7.85**	**7.64**	**6.74**	**6.19**	**6.89**	**6.57**	**7.11**	**7**	**7.68**	**7.03**	**7.59**	**7.3**	**7.35**	**8.84**	**7.54**
Specific Conductance	uS/cm	**200**	**2400**	**1800**	**1500**	**1700**	**1800**	**2400**	**3000**	**3300**	**1250**	**3170**	**3850**	**4030**	**3360**	**190**	**1300**	**370**	**3350**	**224.5**	**190**	**190**	**235**
Temperature	deg C	**15.7**	**14.4**	**11.3**	**15.4**	**18.5**	**11.6**	**10.2**	**15.5**	**13.7**	**16.2**	**13.5**	**15.9**	**19.5**	**14.6**	**8.5**	**10.4**	**12.6**	**13.5**	**11.52**	**9**	**11.7**	**11.6**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.98**	--	--	--	--	--	--	**2.14**	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	**15**	**4.3 BT**	< 2.0 U	**2.2 BT**	**2.4 BT**	**2.4 BT**	**5.9 B**	**3.5 BT**	**2.2 BT**	< 5.1 GU	< 5.2 U	**1.5 T**	< 1.5 U	--	**3.3 BT**	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.62**	**7.41**	**18.2**	**22.9**	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**28800**	**23600**	**79100**	**68200**	--	--	--	--
Chromium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--
Copper	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	**6.1 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**70 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Lead	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3300**	**4120**	**10900**	**8680**	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	**4.2 T**	< 1.0 U	**73**	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5330**	**3570**	**10600**	**9030**	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7630**	**5340**	**10200**	**8250**	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--
Zinc	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**19 T**	**13 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	< 20 U	< 20 U	**130 T**	< 20 U	< 20 U	**21.6**	**14.3**	< 20 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	**8.37**	< 50 U	--	**130 T**	< 20 U	< 20 U	**240 T**	--	--	--	--
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.619**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**0.561**	< 3.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	**2.24**	**2.76**	**1.93**	**2.31**	**2.61**	**2.95**	**1.72**	**2.09**	**2.24**	**1.77**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	**78.3**	**41.1**	**27.3**	**57.7**	**77.7**	**26**	**62.4**	**67.3**	**72.5**	**20.2**	**47.7**	**101**	**85.9**	--	**9.68**	**7.7**	**18.5**	**26.4**	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.0717**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.171**	< 0.50 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**313000**	**170000**	**120000**	**248000**	**321000**	**134000**	**235000 D**	**296000**	**305000**	**94400**	**205000**	**360000 D**	**307000**	--	**28700**	**23300**	**80000**	**70100**	--	--	--	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.861**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.601**	< 2.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	**11 T**

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-BE	LS-BE	LS-CT	LS-CT	LS-CT	LS-LVPS	LS-LVPS	LS-LVPS
Sample Date		9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	3/19/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	2/25/2016	4/12/2011	4/26/2011	5/10/2011
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	**4.3 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	**2.57**	**3.43**	**1.53**	**2.74**	**3.65**	**3.64**	**1.19**	**2.49**	**4.52**	**5.23**	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--
Copper	ug/l	< 2.0 U	**4.8 T**	**4.4 T**	**4.56**	**4.87**	**3.94**	**4.32**	**4.03**	**5.22**	**4.39**	**3.9**	**5.69**	**7.96**	--	**5.4 T**	**6.3 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	--	**7 T**	< 2.0 U	**26**
Iron	ug/l	< 10 U	< 10 U	**96 T**	< 100 U	**108**	< 100 U	**32.7**	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	**36.5**	< 100 U	--	**240 T**	**110 T**	< 10 U	**754**	--	--	--	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**192000**	**103000**	**71300**	**153000**	**197000**	**81900**	**149000 D**	**178000**	**192000**	**58300**	**129000**	**223000 D**	**195000**	--	**3350**	**4120**	**11100**	**9000**	--	--	--	--
Manganese	ug/l	< 1.0 U	**2.5 T**	< 1.0 U	**1.23**	**12.9**	**14.2**	**2.91**	**2.49**	**1.87**	**4.29**	< 1.0 U	**7.55**	**3.52**	--	**2.7 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	**86.9**	--	--	--	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**71.8**	**39.6**	**25 T**	**62.3 D**	**73.4**	**33.3**	**57.8**	**79.6**	**82.7**	**22.7**	**53.6**	**80.8**	**97.2**	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	**17 T**
Potassium	ug/l	**52000**	**27900**	**20800**	**36800**	**50500**	**22600**	**40600**	**47400**	**50700**	**17200**	**33600**	**49700**	**48600**	--	**5320**	**3450**	**10600**	**8820**	--	--	--	--
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**0.629**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**0.655**	< 5.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.040 DU	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.040 U	< 0.40 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**389000**	**205000**	**144000**	**290000**	**390000**	**165000**	**303000 D**	**358000**	**392000**	**116000**	**262000**	**402000 D**	**394000**	--	**7640**	**5450**	**10300**	**8600**	--	--	--	--
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.863**	**0.901**	**0.905**	**0.868**	**1.13 D**	**1.22**	**0.909**	**1.04**	**0.894**	**1.06**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--
Zinc	ug/l	**15 T**	**65.7**	**13 T**	**19.4 D**	**15.3 D**	**14.6**	**14.7**	**70.8**	**17.7**	**12**	**10.9**	**50.8**	**69.5**	--	**22 T**	**25.7**	< 4.0 U	**11 T**	--	**24 T**	**6.9 T**	**116**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 GU
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-B 9/21/2016	LS-B 11/21/2016	LS-B 1/19/2017	LS-B 5/25/2017	LS-B 9/6/2017	LS-B 12/5/2017	LS-B 3/26/2018	LS-B 6/25/2018	LS-B 9/19/2018	LS-B 12/12/2018	LS-B 3/19/2019	LS-B 6/18/2019	LS-B 8/29/2019	LS-B 11/7/2019	LS-BE 3/5/2013	LS-BE 4/2/2013	LS-CT 3/5/2013	LS-CT 4/2/2013	LS-CT 2/25/2016	LS-LVPS 4/12/2011	LS-LVPS 4/26/2011	LS-LVPS 5/10/2011
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	< 1.5 U	< 1.5 U
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 14 U	< 14 U	< 14 U
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.5 U	< 1.5 U	< 1.5 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.30 U	< 0.30 U	< 0.30 U
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 25 U	< 25 U	--	--	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 100 U	--	< 100 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	**43.7**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 GU	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 U	< 100 U	--	--	< 100 U	--	< 100 U	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 10 U	--	< 10 U	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 25 U	< 25 U	--	--	< 4.0 U	--	< 4.0 U	--	--	--	--
Acetone	ug/l	**380 DT**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 25 U	< 25 U	--	--	< 4.0 U	--	**4.08**	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 U	< 50 U	--	--	< 100 U	--	< 100 U	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 25 U	< 25 U	--	--	< 10 U	--	< 10 U	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.35 U	< 0.35 U	< 0.35 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.35 U	< 0.35 U	--	--	< 0.070 U	--	< 0.070 U	--	--	--	--
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-B	LS-BE	LS-BE	LS-CT	LS-CT	LS-CT	LS-LVPS	LS-LVPS	LS-LVPS
Sample Date		9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	3/19/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	2/25/2016	4/12/2011	4/26/2011	5/10/2011
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 10 GU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 20 U	--	< 20 U	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 5.0 U	--	< 5.0 U	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	**2 T**	< 0.20 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 25 U	< 25 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 60 U	--	< 60 U	--	--	--	--
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	< 0.20 U	--	< 0.20 U	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	**0.2 T**	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.10 U	**0.11 JT**	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	< 0.020 U	--	< 0.020 U	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-LVPS 10/3/2012	LS-LVPS-2 3/5/2013	LS-LVPS-2 4/2/2013	LS-LVT 10/24/2001	LS-LVT 1/31/2002	LS-LVT 9/3/2002	LS-LVT 9/17/2002	LS-LVT 11/20/2002	LS-LVT 1/30/2003	LS-LVT 1/30/2003	LS-LVT 5/6/2003	LS-LVT 10/24/2003	LS-LVT 3/24/2004	LS-LVT 3/24/2004	LS-LVT 2/4/2005	LS-LVT 4/13/2005	LS-LVT 7/12/2005	LS-LVT 11/28/2005	LS-LVT 12/15/2005	LS-LVT 1/17/2006	LS-LVT 5/11/2006	LS-LVT 9/25/2006	LS-LVT 10/24/2006	LS-LVT 3/29/2007
Conventionals																									
Alkalinity, Total	mg/l	**81.7**	**49.1**	**47.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia as N	mg/l	**0.019 T**	**0.513**	**0.757**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**13 T**	**6.7 T**	**12 T**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	**35.4**	**1**	**1.24**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	**0.18 T**	**0.13 T**	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**2.69**	**0.672**	**0.812**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	**8.5**	**7.5**	**7.6**	**8**	**8.4**	**8.3**	**8.2**	**7.9**	**7.1**	**8**	**8**	**7.8**	**7.2**	**7.6**	--	**6.1**	**7.9**	**7.1**	**7.7**	**7.1**	**7.7**
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.019 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**519**	**116**	**122**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/l	**100**	**3.25**	**3.35**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 1.0 UM	< 1.0 UM	< 1.0 UM	**1.8**	< 0.020 U	**0.47 J**	**0.52 J**	**3.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.1**	< 1.0 U	--	< 0.10 UO	< 0.010 U	**0.4**	< 0.010 U	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	**2**	< 1.0 U	< 1.0 CU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l	--	**93.5**	**102**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**1.16**	**0.735**	**1.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l	**7.06**	**3.4**	**4.9 T**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	**3**	**9.4**	< 1.0 U	**700 M**	**220**	**9000 M**	**1700 M**	**1370**	**300**	**290**	**4600 M**	**2500**	**170**	**140**	**330**	**750**	**130**	--	**98**	**25**	**83**	**300**	--	--
Total Volatile Solids	mg/l	**90.8**	**33.1**	**40.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																									
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.32**	**6.26**	**6.38**	**8.25**	**8.2**	**7.59**	**8.09**	**8.31**	--	**7.86**	**7.7**	**7.19**	--	**8.1**	**8.02**	**7.09**	**7.42**	--	**7.62**	**7.41**	**7.22**	**7.16**	**7.27**	--
Specific Conductance	uS/cm	**465**	**115**	**115**	**640**	**540**	**865**	**950**	**950**	--	**590**	**520**	**555**	--	**465**	**560**	**520**	**545**	--	**590**	**370**	**400**	--	**435**	--
Temperature	deg C	**15.2**	**9.8**	**10.5**	**10.2**	**5.1**	**16.2**	**15.7**	**11.3**	--	**9.6**	**10.7**	**13.2**	--	**10.6**	**9.8**	**9.5**	**19.8**	--	**6.2**	**9**	**13.1**	**15.9**	**12.9**	--
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																									
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 2.0 U	**2.2 BT**	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																									
Aluminum	ug/l	< 20 U	**963**	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1800**	--	--	--
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
Arsenic	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.8**	--	--	--
Barium	ug/l	**21.9**	**20.3**	**18.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**42**	--	--	--
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	--	--	--
Calcium	ug/l	**43300**	**11400**	**12100**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**42000 D**	--	--	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--
Cobalt	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	--	--
Copper	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.1 T**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10**	--	--	--
Iron	ug/l	**78 T**	**1810**	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2700**	--	--	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.2**	--	--	--
Magnesium	ug/l	**13900**	**4120**	**3860**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**14000**	--	--	--
Manganese	ug/l	**90.6**	**82.2**	**70.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**420 D**	--	--	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11**	--	--	--
Potassium	ug/l	**5750**	**1480**	**1970**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6500**	--	--	--
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 3.0 U	--	--	--
Sodium	ug/l	**23800**	**3010**	**3520**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**28000 D**	--	--	--
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	--	--	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 10 U	--	--	--
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.9**	--	--	--
Zinc	ug/l	**19 T**	**7.9 T**	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**72**	--	--	--
Metals (total)																									
Aluminum	ug/l	< 20 U	**1670**	**2020**	**21000**	**6700**	**280000 M**	**55000 M**	**37000 M**	**6800**	**5100**	**130000 M**	**140000 M**	**4300**	**4800**	**10000**	**18000**	**2700**	--	**460**	**510**	--	**1200**	**3100**	--
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	**1**	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	**29**	**13**	**230**	**53**	**39**	**12**	**11**	**170**	**110**	**7**	**6**	**10**	**11**	**8**	--	**2**	**1.7**	--	**8.1**	**7.9**	**2**
Barium	ug/l	**22.7**	**24.5**	**32.6**	**300**	**100**	**2200**	**540**	**430**	**110**	**96**	**1400**	**1300**	**54**	**57**	**110**	**220**	**59**	--	**27**	**18**	--	**77**	**99**	--
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 10 UM	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 UM	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	**7**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**	**2**	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**45200**	**11700**	**12200**	**36000**	**36000**	**630000 M**	**51000**	**91000 M**	**43000**	**46000**	**310000 BM**	**320000**	**43000**	**44000**	**66000**	**49000**	**51000**	--	--	**34000 D**	--	**57000**	**59000**	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**33**	**12**	**520 M**	**38**	**77 M**	**14**	**11**	**280 M**	**290**	**10**	**10**	**20**	**43**	**8**	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	**5.3**	**7.1**	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVPS	LS-LVPS-2	LS-LVPS-2	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		10/3/2012	3/5/2013	4/2/2013	10/24/2001	1/31/2002	9/3/2002	9/17/2002	11/20/2002	1/30/2003	1/30/2003	5/6/2003	10/24/2003	3/24/2004	3/24/2004	2/4/2005	4/13/2005	7/12/2005	11/28/2005	12/15/2005	1/17/2006	5/11/2006	9/25/2006	10/24/2006	3/29/2007
Analyte	**Unit**																							
Cobalt	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**14**	**6**	**200 M**	**15**	< 30 UM	**7**	**6**	**99 M**	**87**	**4**	**4**	**7**	**9**	**3**	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	**4.9**	**6**	--
Copper	ug/l	< 2.0 U	**5.5 T**	**8.2 T**	**51**	**15**	**220**	**76**	**56**	**16**	**14**	**230**	**250**	**11**	**12**	**27**	**99**	**15**	--	**4.4**	**3.9**	--	**13**	**17**	**6.8**
Iron	ug/l	**80 T**	**2460**	**1640**	**25000**	**14000 B**	**570000 M**	**37000**	**75000 M**	**16000**	**15000**	**320000 M**	**250000**	**9700**	**9800**	**19000**	**18000 B**	**6200**	--	**1600**	**1100**	--	**11000 B**	--	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**18**	**4**	**110**	**28**	**23**	**6**	**5**	**110**	**170**	**4**	**4**	**19**	**120**	**11**	--	**2.5**	< 1.0 U	--	**7.1**	**7.2**	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**14500**	**4340**	**4220**	**30000**	**17000**	**130000 M**	**29000**	**48000 M**	**21000**	**22000**	**60000 M**	**63000**	**19000**	**19000**	**30000**	**21000**	**24000**	--	--	**14000**	--	**18000**	**19000**	--
Manganese	ug/l	**125**	**87.6**	**84.6**	**1700**	**960**	**64000 M**	**4100**	**7500 M**	**1500**	**1600**	**30000 M**	**26000**	**920 B**	**920 B**	**2000**	**500**	**1200**	--	--	**190**	--	**2200 D**	--	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.8**	**0.2**	**0.2**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.4**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**48**	**21**	**590 M**	**50**	< 100 UM	**26**	**24**	**310 M**	**290**	**20**	**20**	**32**	**37**	**19**	--	**15**	< 10 U	--	**17**	**21**	< 10 U
Potassium	ug/l	**5720**	**1530**	**2140**	**15000**	**9400**	**61000**	< 60000 UM	**26000 M**	**11000**	**11000**	**22000 M**	**26000**	**8600**	**8800**	**13000**	**9800**	**10000**	--	**9600**	**6300**	--	**8100**	**8800**	--
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	**3.4**	**3.1**	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**24400**	**3090**	**3670**	**98000**	**33000**	**120000**	**110000 M**	**92000 M**	**57000 M**	**55000 M**	**38000 M**	**52000**	**35000**	**35000**	**45000**	**35000**	**46000**	--	--	**32000 D**	--	**35000 D**	**36000**	--
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**10**	**19**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**13**	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**43**	**16**	**590 M**	**43**	**82 M**	**16**	**13**	**290 M**	**320**	**10**	**11**	**21**	**42**	**7**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	**6.8**	**9.6**	--
Zinc	ug/l	**41.3**	**17 T**	**10 T**	**300**	**120**	**2500**	**650**	**620**	**170**	**170**	**2700**	**1900**	**86**	**91**	**210**	**670**	**110**	**92.5**	--	**15**	--	**160**	**200**	**26 B**
PCBs																									
Aroclor 1016	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																									
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																									
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVPS	LS-LVPS-2	LS-LVPS-2	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		10/3/2012	3/5/2013	4/2/2013	10/24/2001	1/31/2002	9/3/2002	9/17/2002	11/20/2002	1/30/2003	1/30/2003	5/6/2003	10/24/2003	3/24/2004	3/24/2004	2/4/2005	4/13/2005	7/12/2005	11/28/2005	12/15/2005	1/17/2006	5/11/2006	9/25/2006	10/24/2006	3/29/2007
Analyte	**Unit**																							
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVPS	LS-LVPS-2	LS-LVPS-2	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		10/3/2012	3/5/2013	4/2/2013	10/24/2001	1/31/2002	9/3/2002	9/17/2002	11/20/2002	1/30/2003	1/30/2003	5/6/2003	10/24/2003	3/24/2004	3/24/2004	2/4/2005	4/13/2005	7/12/2005	11/28/2005	12/15/2005	1/17/2006	5/11/2006	9/25/2006	10/24/2006	3/29/2007
Analyte	**Unit**																							
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	**0.23 T**	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/29/2007	6/28/2007	10/26/2007	3/18/2008	4/25/2008	7/29/2008	12/2/2008	2/24/2009	4/28/2009	8/4/2009	10/27/2009	1/13/2010	4/27/2010	8/10/2010	12/16/2010	2/15/2011	5/10/2011	7/28/2011	12/9/2011	3/28/2012	4/25/2012	8/28/2012	12/7/2012
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.6**	**7.4**	**7.9**	**7.7**	**7.7**	--	**7.3**	**7.9**	**6.98 H**	**7.5 H**	**7.25 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Volatile Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.3**	**7.61**	**7.62**	**7.26**	**7.44**	**7.4**	**6.95**	**8.12**	**7.34**	**7.49**	**7.89**	**7.33**	**7.73**	**8.44**	**7.89**	**7.71**	**7.55**	**7.7**	**7.95**	**8.19**	**8.38**	**8.02**	**8.14**
Specific Conductance	uS/cm	**330**	**415**	**475**	**265**	**375**	**450**	**455**	**410**	**365**	**395**	**460**	**270**	**270**	**320**	**300**	**255**	**220**	**275**	**300**	**270**	**255**	**430**	**280**
Temperature	deg C	**10.4**	**15.5**	**10.3**	**8.7**	**8.8**	**17.1**	**9.9**	**8**	**11.4**	**18.8**	**10.3**	**8.2**	**14.5**	**18.6**	**7.6**	**10.2**	**12.4**	**17.2**	**4.9**	**10.7**	**14.4**	**18.4**	**9.5**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	**1.8**	**27**	**4.7**	**4.4**	**3.2**	--	**3.2**	**1.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	**2.8**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	**50 D**	**6.1**	**6.9**	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**10 T**	**28.3**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**7.8 T**	**33.8**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**9 T**	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/29/2007	6/28/2007	10/26/2007	3/18/2008	4/25/2008	7/29/2008	12/2/2008	2/24/2009	4/28/2009	8/4/2009	10/27/2009	1/13/2010	4/27/2010	8/10/2010	12/16/2010	2/15/2011	5/10/2011	7/28/2011	12/9/2011	3/28/2012	4/25/2012	8/28/2012	12/7/2012
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	**5.3**	**54**	**84**	**12**	**8.6**	--	**16**	**3.7**	**4.3 T**	**24.8**	**20 T**	**4 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	**5.6 T**	< 2.0 U	**19 T**	**48**	**9.4 T**	**7.9 T**	**11 T**	**25.7**	**5.3 T**
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	**1**	**22**	**18**	**4.7**	**3.2**	--	**8.6**	**5.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**51 T**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	< 10 U	**87**	**17**	**14**	**11**	--	**13**	< 10 U	< 10 U	**17 T**	**31.8**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**15 T**	**39.8**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**16 T**	< 10 U
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	**77 B**	**590**	**120**	**85**	**71**	--	**86**	**53**	**23 T**	**147**	**133**	**14 T**	**22 T**	**8.9 T**	**20 T**	**16 T**	**82.6**	**401**	**29.1**	**21 T**	**61.6**	**113**	**24 T**
PCBs																								
Aroclor 1016	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																								
2,4,5-T	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																								
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-LVT 3/29/2007	LS-LVT 6/28/2007	LS-LVT 10/26/2007	LS-LVT 3/18/2008	LS-LVT 4/25/2008	LS-LVT 7/29/2008	LS-LVT 12/2/2008	LS-LVT 2/24/2009	LS-LVT 4/28/2009	LS-LVT 8/4/2009	LS-LVT 10/27/2009	LS-LVT 1/13/2010	LS-LVT 4/27/2010	LS-LVT 8/10/2010	LS-LVT 12/16/2010	LS-LVT 2/15/2011	LS-LVT 5/10/2011	LS-LVT 7/28/2011	LS-LVT 12/9/2011	LS-LVT 3/28/2012	LS-LVT 4/25/2012	LS-LVT 8/28/2012	LS-LVT 12/7/2012
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-LVT 3/29/2007	LS-LVT 6/28/2007	LS-LVT 10/26/2007	LS-LVT 3/18/2008	LS-LVT 4/25/2008	LS-LVT 7/29/2008	LS-LVT 12/2/2008	LS-LVT 2/24/2009	LS-LVT 4/28/2009	LS-LVT 8/4/2009	LS-LVT 10/27/2009	LS-LVT 1/13/2010	LS-LVT 4/27/2010	LS-LVT 8/10/2010	LS-LVT 12/16/2010	LS-LVT 2/15/2011	LS-LVT 5/10/2011	LS-LVT 7/28/2011	LS-LVT 12/9/2011	LS-LVT 3/28/2012	LS-LVT 4/25/2012	LS-LVT 8/28/2012	LS-LVT 12/7/2012
Bromodichloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Acetate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/12/2013	6/14/2013	12/18/2013	12/18/2013	3/12/2014	6/20/2014	12/18/2014	1/29/2015	1/29/2015	4/7/2015	8/6/2015	12/11/2015	12/11/2015	1/26/2016	6/8/2016	12/2/2016	1/26/2017	4/27/2017	12/21/2017	3/29/2018	6/14/2018	9/27/2018	12/26/2018
Analyte	**Unit**																							
Conventionals																								
Alkalinity, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ammonia as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloride	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoride	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfate	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Volatile Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																								
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**8.22**	**8.16**	**7.28**	**7.28**	**8.28**	**8.49**	**8.4**	**7.11**	**7.11**	**8.06**	**7.67**	**7.77**	**7.77**	**6.2**	**6.8**	**7.4**	**7.57**	**6.04**	**6.13**	**7.02**	**7.83**	**7.91**	**6.44**
Specific Conductance	uS/cm	**290**	**320**	**350**	**350**	**215**	**240**	**285**	**250**	**250**	**265**	**270**	**300**	**300**	**260**	**250**	**320**	**205**	**200**	**250**	**225**	**250**	**295**	**290**
Temperature	deg C	**9.8**	**15.6**	**6.4**	**6.4**	**9.6**	**17.7**	**8.5**	**9.3**	**9.3**	**11**	**20.4**	**8.5**	**8.5**	**8.4**	**18.3**	**8.4**	**5.2**	**14.1**	**5.1**	**9.8**	**19**	**16.9**	**6.3**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																								
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 2.0 U	**2.2 T**	**2.6 T**	**2.9 BT**	**5.9 BT**	**3.4 BT**	**5.7 BT**	< 6.4 U
Metals (dissolved)																								
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (total)																								
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	**1.55**	**1.32**	**3.33**	**3.18**	**1.3**
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.050 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	< 5.0 U	**11 T**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.533**	**5.06**	< 2.0 U	< 2.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/12/2013	6/14/2013	12/18/2013	12/18/2013	3/12/2014	6/20/2014	12/18/2014	1/29/2015	1/29/2015	4/7/2015	8/6/2015	12/11/2015	12/11/2015	1/26/2016	6/8/2016	12/2/2016	1/26/2017	4/27/2017	12/21/2017	3/29/2018	6/14/2018	9/27/2018	12/26/2018
Analyte	**Unit**																							
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	**14 T**	**30.6**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5 T**	< 2.0 U	**5.1 T**	**5.1 T**	**8.3 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**7.2 T**	**8 T**	< 2.0 U	**7.4 T**	**3.19**	**6.24**	**3.37**	**11.4 D**	**3.53**	**4.17**
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.46**	**0.46**	**6.07**	**1.1**	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	< 10 U	**13 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**2.89**	**5.95**	**3.96**	**7.62**	**6.08**	**5.96**
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.040 DU	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	**49.6**	**142**	**7.9 T**	**8.1 T**	**5.4 T**	**8.5 T**	**9.6 T**	**16 T**	**15 T**	**24 T**	**15 T**	**11 T**	**10 T**	**25 T**	**40.4**	**11 T**	**31**	**5.7**	**19.7**	**10.4**	**102**	**17.1**	**12.6**
PCBs																								
Aroclor 1016	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																								
2,4,5-T	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDD	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDE	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,4'DDT	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Alpha Chlordane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beta BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Delta BHC	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isodrin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs																								
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/12/2013	6/14/2013	12/18/2013	12/18/2013	3/12/2014	6/20/2014	12/18/2014	1/29/2015	1/29/2015	4/7/2015	8/6/2015	12/11/2015	12/11/2015	1/26/2016	6/8/2016	12/2/2016	1/26/2017	4/27/2017	12/21/2017	3/29/2018	6/14/2018	9/27/2018	12/26/2018
Analyte	**Unit**																							
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Chloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrolein	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT
Sample Date		3/12/2013	6/14/2013	12/18/2013	12/18/2013	3/12/2014	6/20/2014	12/18/2014	1/29/2015	1/29/2015	4/7/2015	8/6/2015	12/11/2015	12/11/2015	1/26/2016	6/8/2016	12/2/2016	1/26/2017	4/27/2017	12/21/2017	3/29/2018	6/14/2018	9/27/2018	12/26/2018
Analyte	**Unit**																							
Bromodichloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Disulfide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroprene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromomethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl Methacrylate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyliodide	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Propionitrile	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Acetate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl Chloride	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-LVT 3/20/2019	LS-LVT 6/19/2019	LS-LVT 9/19/2019	LS-LVT 11/22/2019	LS-OLD POND 7/26/2007	LS-PA-D 3/5/2013	LS-PA-D 4/2/2013	LS-PA-S 3/5/2013	LS-PA-S 4/2/2013	LS-PN-D 3/5/2013	LS-PN-D 4/2/2013	LS-PN-S 3/5/2013	LS-PN-S 4/2/2013	LS-PS1 10/11/2001	LS-PS1 1/30/2002	LS-PS1 4/23/2002	LS-PS1 7/15/2002	LS-PS1 10/17/2002	LS-PS1 1/17/2003	LS-PS1 4/21/2003	LS-PS1 7/8/2003	LS-PS1 10/23/2003
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	--	--	--	--	**50 DB**	**93.2**	**90.6**	**93.3**	**96.5**	**93.8**	**88.9**	**93**	**95.9**	**380 M**	**130 M**	**170 M**	**56 M**	**250 M**	**190 M**	**54 M**	**21 M**	**40 M**
Ammonia as N	mg/l	--	--	--	--	**0.078**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.12 M**	**0.02**	**0.13**	**0.11**	**0.09**	**0.05**	**0.26**	**0.34**	**0.23**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	--	--	--	--	**12**	**43.5**	**53.7**	**45.5**	**53.1**	**44.2**	**48.6**	**43.3**	**52.1**	**140 M**	**44**	**30**	**13**	**48**	**130**	**8**	**20**	**8**
Chloride	mg/l	--	--	--	--	**33 D**	**17.6**	**16.8**	**17.2**	**17.2**	**17.4**	**17**	**17.5**	**17.1**	**84 M**	**25 M**	**53 M**	**10**	**100 M**	**94 M**	**2**	**55 M**	**4**
Cyanide	mg/l	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	< 100 UM	**7**	**1**	**7**	**1**	**6**	< 1.0 U	**9**	**1**	**200**	**100**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**100**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	--	--	--	--	< 0.20 U	**0.13 T**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.11 T**	< 0.10 U	**0.18 T**	**0.18 T**	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	**0.65**	**1.61**	**0.841**	**1.62**	**0.846**	**1.64**	**0.841**	**1.61**	**0.843**	**9.5 M**	**5.4 M**	**5.2 M**	**1**	**1.3**	**2.5 M**	**0.16**	**1.1 M**	**0.23 M**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	**7**	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.6**	**7.5**	**8.4**	**7.3**	**8.6**	**8.3**	**7.2**	**6.1**	**6.9**
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.27 M**	**0.35 B**	**0.26**	**0.13**	**0.24 M**	**0.13**	**0.07**	**0.22**	**0.06**
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	**0.036**	**0.23 T**	**0.22 T**	**0.25 T**	**0.23 T**	**0.24 T**	**0.2 T**	**0.21 T**	**0.21 T**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	--	--	--	--	**0.021**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.24 M**	**0.24**	< 0.010 U	**0.11**	**0.1**	**0.08**	**0.04**	< 0.010 U	**0.03**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	--	--	--	--	**430**	**329**	**322**	**327**	**324**	**327**	**321**	**327**	**323**	**880**	**410**	**510**	**180**	**840**	**700**	**120**	**630**	**110**
Sulfate	mg/l	--	--	--	--	**110 D**	**33.5**	**32**	**34.4**	**32.7**	**33.3**	**31.7**	**33.5**	**31.9**	**37 M**	**20 M**	**62 M**	**28 M**	**99 M**	**79 M**	**14**	**250 M**	**9**
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Coliform	cfu/100ml	--	--	--	--	**3300 DM**	**52**	< 1.0 CU	**34**	< 1.0 CU	**50**	**9**	**44**	**2 C**	**5000**	**2500**	**1200**	**1200**	--	**8000**	**200**	< 100 UM	**2000**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	**197**	**195**	**189**	**185**	**187**	**189**	**200**	**183**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	--	--	--	--	**0.67**	**2.09**	**2.39**	**2.17**	**2.4**	**2.07**	**2.28**	**1.91**	**2.37**	**5.7 M**	**2.1 MB**	**1.3 M**	**0.4 MJ**	**1.7 M**	**3.6 M**	**0.8 M**	**0.5 MJ**	**0.8 M**
Total Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	**4.7**	**10.4**	**19.5**	**12.2**	**9.95**	**16.9**	**11.7**	**18.2**	**11.2**	**23 M**	**9.3**	**15**	**8.2**	**17**	**17**	**4.7**	**11**	**3.8**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	< 0.050 U	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.13 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.07 MJ**	**0.08 MJ**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM
Total Suspended Solids	mg/l	--	--	--	--	**4**	**57**	**75.5**	**78**	**68**	**66**	**61**	**42**	**63**	**760 MB**	**110**	**24**	**3**	< 1.0 U	**120**	**2**	< 4.0 UM	**1 J**
Total Volatile Solids	mg/l	--	--	--	--	**1700 D**	**81**	**79.4**	**95.6**	**77.1**	**93.7**	**69.9**	**77.4**	**80.2**	**370 B**	**100**	**96**	**170**	**110**	**34**	**25**	**57 O**	**27**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**6.42**	**7.25**	**6.58**	**7.08**	**6.34**	**7.36**	**8.37**	**8.28**	**8.43**	**7.74**	**8.27**	**7.55**	**8.34**	**8.72**	**7.18**	**5.44**	**7.37**	--	**8.24**	**7.01**	**6.52**	**6.75**
Specific Conductance	uS/cm	**342.2**	**301**	**415**	**498.5**	**410**	**230**	**280**	**285**	**280**	**280**	**280**	**285**	**275**	**740**	**365**	**490**	**190**	--	**695**	**120**	**535**	**110**
Temperature	deg C	**10.6**	**16.4**	**17.3**	**8.4**	**18.5**	**7.3**	**12.8**	**7.8**	**11.2**	**6.9**	**11**	**7.9**	**10.7**	**9.7**	**3.3**	**9.6**	**18.1**	--	**7.2**	**11.3**	**18.4**	**16.2**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**26**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 6.3 U	< 1.8 U	< 1.8 U	< 1.8 U	< 5.0 U	**2.1 BT**	< 2.0 U	**2.6 BT**	< 2.0 U	**2.2 BT**	< 2.0 U	**2 BT**	< 2.0 U	**26**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**21**	< 20 U	**62**	< 20 U	< 20 U	**980**	**29**	**70**	< 20 U
Antimony	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	**22**	**7.65**	**8.04**	**7.86**	**8.21**	**7.93**	**8.31**	**7.71**	**8.55**	**30**	**16**	**19**	**22**	**29**	**32**	**25**	**29**	**12**
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	--	--	--	--	**36000**	**35600**	**35200**	**35900**	**36100**	**35400**	**35700**	**35600**	**36400**	**39000**	**30000**	**40000**	**18000**	**38000**	**40000**	**18000**	**44000**	**12000**
Chromium	ug/l	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**4**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	--	--	--	--	**2.6**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**	**4**	**4**	**4**	**7**	**5**	**4**	**5**	**5**
Iron	ug/l	--	--	--	--	**120 B**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**190**	**100**	**180 B**	**91**	**120**	**1900**	**150**	**240**	**79**
Lead	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	**13000**	**8340**	**8330**	**8410**	**8460**	**8310**	**8400**	**8280**	**8500**	**34000**	**15000**	**21000**	**5200**	**36000**	**27000**	**3000**	**21000**	**2700**
Manganese	ug/l	--	--	--	--	**37**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.9 T**	**26**	**18**	**30**	**8**	**2**	**160**	**170**	**610**	**65**
Mercury	ug/l	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**18**	< 10 U	**11**	< 10 U	**21**	**18**	< 10 U	**27**	< 10 U
Potassium	ug/l	--	--	--	--	**5800**	**3150**	**3150**	**3190**	**3230**	**3130**	**3240**	**3130**	**3220**	**18000**	**8100**	**10000**	**4300**	**18000**	**13000**	**1700**	**9500**	**1600**
Selenium	ug/l	--	--	--	--	**1.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	--	--	--	--	**24000**	**12800**	**12900**	**12800**	**13200**	**12700**	**12900**	**12700**	**13300**	**79000**	**31000**	**41000**	**11000**	**91000 M**	**78000 M**	**3300**	**39000**	**4100**
Thallium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**5**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4**	**4**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	--	--	--	--	**25**	< 4.0 U	< 4.0 U	**13 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**6**	**6**	**12**	**19**	**8**	**24**	**29**	**51**	**17**
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	**180**	**1330**	**1210**	**1530**	**1390**	**1430**	**1090**	**1190**	**1160**	**19000**	**5800**	**780**	**34**	**130**	**2800**	**160**	**190**	**270**
Antimony	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1 J**	**5**	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**1.66**	**3.74**	**3.87**	**2.97**	**1.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	**28**	**8**	**4 J**	**2 J**	**7**	**7**	**1 J**	**4 J**	< 1.0 U
Barium	ug/l	--	--	--	--	**23**	**20.6**	**20.9**	**22.3**	**22.7**	**21.4**	**19.5**	**18.7**	**20**	**260**	**71**	**28**	**20**	**30**	**60**	**23**	**29**	**15**
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.501 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	--	--	--	--	**39000**	**39800**	**39800**	**40100**	**40600**	**40100**	**39400**	**38100**	**38900**	**33000**	**28000**	**41000**	**17000**	**38000**	**39000**	**18000**	**44000**	**12000**
Chromium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.95**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**31**	**9**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**6**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-OLD POND	LS-PA-D	LS-PA-D	LS-PA-S	LS-PA-S	LS-PN-D	LS-PN-D	LS-PN-S	LS-PN-S	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/20/2019	6/19/2019	9/19/2019	11/22/2019	7/26/2007	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	10/11/2001	1/30/2002	4/23/2002	7/15/2002	10/17/2002	1/17/2003	4/21/2003	7/8/2003	10/23/2003
Analyte	**Unit**																					
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**12**	**4**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**4**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	**7.86**	**4.15**	**6.5**	**12.8**	**2.3**	**9.5 T**	**11 T**	**12 T**	**11 T**	**11 T**	**11 T**	**9.3 T**	**9.5 T**	**48**	**11**	**6**	**3**	**7**	**9**	**4**	**6**	**6**
Iron	ug/l	--	--	--	--	**280**	**2960**	**2780**	**3300**	**3110**	**3180**	**2450**	**2570**	**2560**	**28000**	**9100**	**1900 B**	**150**	**260**	**7100**	**330**	**430**	**360**
Lead	ug/l	**2.25**	< 1.0 U	**2.6**	**3.66**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**12**	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	**13000**	**9170**	**9070**	**9110**	**9170**	**9120**	**9120**	**8850**	**8980**	**27000**	**14000**	**21000**	**4700**	**36000**	**26000**	**3100**	**21000**	**2800**
Manganese	ug/l	--	--	--	--	**44**	**500**	**556**	**562**	**613**	**545**	**470**	**421**	**490**	**1500**	**390**	**120**	**27**	**18**	**580**	**88**	**600**	**79**
Mercury	ug/l	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.2**	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**7.56**	**6.28**	**9.14**	**9.78**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**46**	**16**	**13**	< 10 U	**22**	**21**	< 10 U	**27**	< 10 U
Potassium	ug/l	--	--	--	--	**6300**	**3360**	**3540**	**3470**	**3580**	**3350**	**3520**	**3350**	**3490**	**13000**	**7700**	**10000**	**3800**	**18000**	**13000**	**1600**	**9400**	**1700**
Selenium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**7**	**3 J**	**6**	< 1.0 U	**4 J**	**3 J**	< 1.0 U	**3 J**	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	--	--	--	--	**27000**	**13400**	**13300**	**13100**	**13600**	**13200**	**13500**	**13000**	**13300**	**76000**	**27000**	**41000**	**9000**	**94000 M**	**64000 M**	**3500**	**39000**	**4300**
Thallium	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**41**	**13**	**3**	< 2.0 U	**4**	**8**	< 2.0 U	< 2.0 U	**2**
Zinc	ug/l	**45.3**	**33.8**	**43.2**	**65.1**	**25**	**39.6**	**38**	**43.8**	**41.9**	**43.9**	**32.5**	**33.9**	**35.5**	**250**	**60**	**25**	**17**	**10**	**80**	**31**	**51**	**13**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1221	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1232	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1242	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1248	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1254	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Aroclor 1260	ug/l	--	--	--	--	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 UO	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	--	--	--	--	< 30 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	--	--	--	--	< 15 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	--	--	--	--	< 75 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDE	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDT	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Aldrin	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha BHC	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Alpha Chlordane	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Beta BHC	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Delta BHC	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dieldrin	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Dinoseb	ug/l	--	--	--	--	< 15 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan II	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
Endrin	ug/l	--	--	--	--	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 UO	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin Aldehyde	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 UO	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Heptachlor	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Isodrin	ug/l	--	--	--	--	< 50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 UO	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	--	--	--	--	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 UO	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U
Methoxychlor	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 UO	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Toxaphene	ug/l	--	--	--	--	< 12 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 25 UO	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-OLD POND	LS-PA-D	LS-PA-D	LS-PA-S	LS-PA-S	LS-PN-D	LS-PN-D	LS-PN-S	LS-PN-S	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/20/2019	6/19/2019	9/19/2019	11/22/2019	7/26/2007	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	10/11/2001	1/30/2002	4/23/2002	7/15/2002	10/17/2002	1/17/2003	4/21/2003	7/8/2003	10/23/2003
Analyte	**Unit**																					
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	--	--	--	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	--	--	--	--	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 40 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	--	--	--	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.01**	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.26**	< 4.0 U	< 40 UM	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	--	--	--	--	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 100 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 100 UM	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-LVT	LS-OLD POND	LS-PA-D	LS-PA-D	LS-PA-S	LS-PA-S	LS-PN-D	LS-PN-D	LS-PN-S	LS-PN-S	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/20/2019	6/19/2019	9/19/2019	11/22/2019	7/26/2007	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	3/5/2013	4/2/2013	10/11/2001	1/30/2002	4/23/2002	7/15/2002	10/17/2002	1/17/2003	4/21/2003	7/8/2003	10/23/2003
Analyte	**Unit**																					
Bromodichloromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	--	--	--	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 200 UM	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 50 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	--	--	--	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 20 UM	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BUM	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	--	--	--	--	< 600 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.0 UM	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	--	--	--	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.20 UM	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/21/2004	4/26/2004	8/23/2004	10/13/2004	2/8/2005	4/12/2005	7/21/2005	10/27/2005	1/12/2006	4/25/2006	7/19/2006	10/25/2006	1/24/2007	4/25/2007	10/23/2007	1/28/2008	1/28/2008	4/28/2008
Analyte	**Unit**																		
Conventionals																			
Alkalinity, Total	mg/l	**130 M**	**110 M**	< 4.0 UM	**130 M**	**54 M**	**54 M**	**150 M**	< 1.0 U	**100 DB**	**60 DB**	**66 DB**	**130 DB**	**84 DB**	**50 DB**	**68 DB**	**52 B**	**52 B**	**110 B**
Ammonia as N	mg/l	**0.04**	**0.11**	**0.73**	< 0.050 UM	**0.06 M**	**0.05 M**	**0.11 M**	**0.33**	< 0.030 U	< 0.030 U	< 0.030 U	**0.055**	**0.031**	**0.26**	**0.058**	< 0.030 U	**0.032**	< 0.030 U
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**56 M**	**28**	**24 M**	**31 M**	**12**	< 5.0 U	**29**	**53 D**	**34 D**	< 5.0 U	< 5.0 U	**98 D**	**15**	**17**	**21**	**8**	**7**	**26 D**
Chloride	mg/l	**50 M**	**48 M**	**55 M**	**53 M**	**6**	**22 M**	**58 M**	--	**43 D**	**5.5**	**2.7**	**63 D**	**26 D**	**22 D**	**22 D**	**25 D**	**25 D**	**38 D**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	**10**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	**700 DM**	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM
Fluoride	mg/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**1.7 M**	**0.10 M**	**0.15 M**	**0.35 M**	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.12**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.22**	< 1.3 U	**0.086**	**0.054**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.9**	**6.7**	**3.7**	**7.7**	**7.2**	**6.4**	**7.9**	**4.8**	**7.9**	**7.1**	**7.4**	**8**	**8.3**	**6.5**	**7.1**	**7.5**	**7.4**	**7.5**
Phosphate, Total	mg/l	**0.07**	**0.08**	**0.08**	**0.08**	**0.04**	**0.06**	**0.06**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	**0.091**	**0.18**	**0.15**	**0.16**	**0.12**	**0.056**	**0.082**	**0.095**	**0.14**	**0.15**	**0.069**
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.11**	**0.0398**	**0.08**	**0.08**	**0.02**	**0.02 O**	**0.04**	**0.0064 J**	**0.019 O**	**0.12**	**0.24**	**0.053**	**0.022**	**0.045**	**0.036**	**0.08**	**0.082**	**0.037**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**460**	**470**	**770**	**590**	**150**	**340**	**630**	**840**	**430**	**180**	**150**	**650**	**330**	**340**	**390**	**270**	**270**	**440**
Sulfate	mg/l	**52 M**	**92 M**	**250 M**	**72 M**	**8**	**78 M**	**60 M**	--	**50 D**	**17**	**4.5**	**88 D**	**37 D**	**80 D**	**53 D**	**31 D**	**31 D**	**60 D**
Sulfide	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	**0.04**	**0.031 DB**	**0.013**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.038**	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.014**	**0.017**	**0.17**
Total Coliform	cfu/100ml	**2500**	< 100 UM	< 100 UM	**3000**	**500**	**340**	**100 M**	< 100 UM	**16000 DM**	< 100 UM	< 1000 UM	**170 DM**	**450 DM**	< 1000 UM	**880 DM**	**4400 DM**	**130 DM**	< 100 UM
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**3.5 M**	**1.0 M**	**3.9 M**	**1.2 MJ**	< 1.0 UM	**1.5 MJ**	< 1.0 UM	**1**	**0.87**	**0.52**	< 0.50 U	**0.53**	**0.51**	**0.96**	**0.73**	**0.56**	< 0.50 U	**0.96**
Total Organic Carbon	mg/l	**10**	**9.8**	**8**	**11**	**4.6**	**5.8**	**10**	**13**	**7.5**	**2.5**	< 1.0 U	**10**	**4.3**	**5**	**6.5**	**3.1**	**2.5**	**6.4**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	< 0.050 UM	**0.08 MJ**	**0.067**	**0.053**	**0.05**	< 0.050 U	< 0.20 U	< 0.050 U	< 0.050 U	**0.28 D**	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Total Suspended Solids	mg/l	**110**	**1 J**	**6**	**1 J**	**3**	**7**	**4**	**10**	**22**	**5**	**3**	**22 D**	**8**	**9**	**5**	**5**	**4**	**12**
Total Volatile Solids	mg/l	**110**	**150**	**94**	**110**	**39**	**70**	**140**	**140 B**	**130 D**	**86 D**	**66 D**	**140 D**	**230 D**	**62**	**54**	**48**	**36**	**66**
Field Parameters																			
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.45**	**6.74**	**3.66**	**7.6**	**7.12**	**6.55**	**8.4**	**4.18**	**8.52**	**6.62**	**6.75**	**7.49**	**7.36**	**6.16**	**6.84**	**6.59**	--	**7.33**
Specific Conductance	uS/cm	**420**	**650**	**685**	**545**	**140**	**250**	**675**	**700**	**400**	**165**	**150**	**700**	**320**	**340**	**315**	**240**	--	**370**
Temperature	deg C	**6.6**	**12.7**	**20.3**	**15.5**	**6.9**	**9.2**	**22.9**	**13.4**	**8.3**	**12.5**	**20.1**	**12.1**	**6.7**	**13.1**	**14.5**	**5.6**	--	**11.8**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																			
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 UO	< 5.0 U	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.2 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 UO	**19**	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.0 U	**6.7 O**	**22**	< 5.0 UM	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Metals (dissolved)																			
Aluminum	ug/l	< 20 U	**26**	**1800 M**	**130**	< 20 U	**87**	**80 B**	**751**	**36**	**32**	**46**	**22**	< 20 U	**51**	**23**	< 20 U	**26**	**35**
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	**2.78**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	**4.04**	**1.3**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.6**	**1.5**	**1.5**	**1.1**	**4.5**	< 1.0 U	**1.3**
Barium	ug/l	**17**	**19**	**49**	**25**	**8**	**1**	**24**	**31.5**	**15**	**9.6**	**15**	**21**	**11**	**15**	**13**	**57**	**8.1**	**14**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**34000**	**39000**	**47000 M**	**43000 B**	**16000 B**	**26000 B**	**51000 BM**	--	**33000 D**	**19000**	**13000**	**42000**	**32000**	**34000**	**26000**	**130000**	**17000**	**42000**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Cobalt	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	**5**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**5.4**	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	**5**	**5**	**6**	**6**	**4**	**6**	**3**	**6.64**	**2.1**	**2.2**	< 2.0 U	**2.2**	< 2.0 U	**2.4**	**4.6**	**9.6**	< 2.0 U	**2**
Iron	ug/l	**140**	**220**	**2600 B**	**270**	**82**	**230 B**	**40 B**	**776 B**	**20**	**65**	**59**	**180**	**91**	**260**	**59**	**270**	**60**	**260 B**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**18000**	**17000**	**24000 M**	**21000**	**3900**	**10000**	**19000**	**24200**	**15000**	**6100**	**5400**	**21000**	**11000**	**9800**	**11000**	**69000**	**6000**	**15000**
Manganese	ug/l	**41**	**71**	**860 M**	**28**	**7**	**89**	**10**	**193**	**24**	**21**	**3.9**	**61**	**14**	**47**	**58**	**1.8**	**36**	**70**
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**13**	**12**	**28**	**15**	< 10 U	< 10 U	**14**	**18.9**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**12**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**67**	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l	**8300**	**8000**	**11000 M**	**11000**	**1800**	**4100**	**9100**	**10900**	**6600**	**2500**	**2200**	**9200**	**4900**	**4500**	**4200**	**22000**	**3200**	**5200**
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	**3.41**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.4**	**4.1**	**3.5**	< 1.0 U	< 1.0 U	**14**	< 1.0 U	**1.5**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**38000**	**34000**	**48000 M**	**46000**	**6400**	**18000**	**62000 M**	--	**32000 D**	**8100**	**5100**	**41000**	**21000**	**18000**	**18000**	**190000 D**	**18000**	**25000**
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.3**	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	**2**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**5**	**10**	**69**	**14**	**15**	**21**	**10**	**24.4**	**6.8**	**220**	**22**	< 4.0 U	< 4.0 U	**29**	**12**	**55**	**11**	**18**
Metals (total)																			
Aluminum	ug/l	**3400**	**210**	**2000 M**	**300**	**270**	**250**	**59**	**793**	**270**	**200**	**110**	**390**	**250**	**290**	**370**	**200**	**130**	**170**
Antimony	ug/l	**1 J**	**1 J**	**4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.65**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**8**	**3 J**	**4 J**	**3 J**	**2 J**	**2 J**	**3 J**	**4.41**	**1.9**	< 1.0 U	< 1.0 U	**3.3**	**1.8**	**2**	**1.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.8**
Barium	ug/l	**62**	**22**	**52**	**27**	**12**	**14**	**25**	**29.2**	**20**	**11**	**17**	**25**	**14**	**16**	**16**	**9.4**	**9.5**	**14**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**7**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**39000**	**39000**	**43000 M**	**44000 B**	**16000 B**	**26000 B**	**63000 BM**	--	**33000 D**	**19000**	**13000**	**43000**	**30000**	**34000**	**26000**	**18000**	**18000**	**41000**
Chromium	ug/l	**9**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/21/2004	4/26/2004	8/23/2004	10/13/2004	2/8/2005	4/12/2005	7/21/2005	10/27/2005	1/12/2006	4/25/2006	7/19/2006	10/25/2006	1/24/2007	4/25/2007	10/23/2007	1/28/2008	1/28/2008	4/28/2008
Analyte	**Unit**																		
Cobalt	ug/l	**5**	< 3.0 U	**5**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	**15**	**6**	**6**	**7**	**5**	**5**	< 2.0 U	**6.62**	**3.4**	**2.6**	**2.8**	**3.3**	**2.4**	**2.9**	**5.8**	**2.7**	**2.5**	**2.3**
Iron	ug/l	**10000**	**710**	**1500 B**	**540**	**370**	**490 B**	**230 B**	**1300 B**	**940**	**270**	**160**	**1100**	**330**	**640**	**570**	**330**	**280**	**560 B**
Lead	ug/l	**6**	< 1.0 U	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**19000**	**17000**	**22000 M**	**23000**	**3700**	**9600**	**20000**	**21600**	**15000**	**6200**	**5400**	**21000**	**10000**	**9700**	**10000**	**5700**	**5900**	**14000**
Manganese	ug/l	**930**	**83**	**910 M**	**36**	**22**	**95**	**110**	**176**	**230 D**	**24**	**23**	**150**	**85**	**57**	**84**	**48**	**46**	**100**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.14 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**22**	**13**	**30**	**16**	< 10 U	< 10 U	**14**	**16.7**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**13**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l	**8800**	**8000**	**10000 M**	**11000**	**1700**	**3900**	**9400**	**9570**	**6600**	**2500**	**2200**	**9300**	**4600**	**4500**	**4100**	**3200**	**3300**	**5200**
Selenium	ug/l	**3 J**	**3 J**	< 10 UM	**3 J**	**4 J**	**3 J**	< 1.0 U	**2.65**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**4.3**	**3.6**	**1.9**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.9**
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**37000**	**33000**	**42000 M**	**47000**	**5700**	**17000**	**80000 M**	--	**33000 D**	**7800**	**5100**	**41000**	**20000**	**17000**	**16000**	**18000**	**18000**	**24000**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	**10**	< 2.0 U	< 2.0 U	**3**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.64**	< 2.0 U	**2.1**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**120**	**28**	**70**	**25**	**20**	**21**	**5**	**21.6**	**28**	**210**	**38**	**16**	**6.6 B**	**32**	**27**	**14**	**18**	**13**
PCBs																			
Aroclor 1016	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.049 U	< 0.048 U	< 0.048 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.10 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pesticides																			
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
4,4'DDE	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
4,4'DDT	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Aldrin	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Beta BHC	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Delta BHC	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Dieldrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Endosulfan I	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Endosulfan II	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Endrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.49 U	< 0.48 U	< 0.48 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 1.0 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.99 U	< 0.97 U	< 0.96 U	< 0.95 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U
Heptachlor	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Isodrin	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 49 U	< 48 U	< 48 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.11 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.12 U	< 0.24 U
Methoxychlor	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 9.9 U	< 9.7 U	< 9.6 U	< 9.5 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 20 U
Toxaphene	ug/l	< 25 U	< 25 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 11 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 24 U
SVOCs																			
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/21/2004	4/26/2004	8/23/2004	10/13/2004	2/8/2005	4/12/2005	7/21/2005	10/27/2005	1/12/2006	4/25/2006	7/19/2006	10/25/2006	1/24/2007	4/25/2007	10/23/2007	1/28/2008	1/28/2008	4/28/2008
Analyte	**Unit**																		
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 1000 UM	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/21/2004	4/26/2004	8/23/2004	10/13/2004	2/8/2005	4/12/2005	7/21/2005	10/27/2005	1/12/2006	4/25/2006	7/19/2006	10/25/2006	1/24/2007	4/25/2007	10/23/2007	1/28/2008	1/28/2008	4/28/2008
Analyte	**Unit**																		
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.37**
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 BU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 600 UM	< 600 UM	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 600 UM	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		7/15/2008	10/20/2008	2/11/2009	4/21/2009	7/28/2009	10/19/2009	2/11/2010	2/11/2010	4/27/2010	4/27/2010	7/29/2010	10/11/2010	11/3/2010	1/12/2011	4/7/2011	7/13/2011	10/5/2011	1/11/2012	4/4/2012	7/11/2012	7/10/2013	11/13/2013
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	**98 B**	**110 B**	**55 D**	**54**	**105**	**95**	**79.5**	**84.5**	**90.2**	**89.9**	**92.1**	**75.6**	**92.9**	**93**	**69.6**	--	**70.6**	**96.2**	--	**98.6**	**108**	**29.7**
Ammonia as N	mg/l	**0.24**	**0.079**	< 0.030 U	**0.235**	**0.78**	**0.163**	**0.011 T**	**0.02 T**	**0.124**	**0.122**	**0.17**	**0.0684**	**0.505**	**0.0565**	**0.011 T**	--	**0.353**	**0.0269**	--	**0.172**	**0.0911**	**0.031 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**27 D**	**40 D**	**21 D**	**30.9**	**25.9**	**21.3**	**13**	**15.7**	**15.1**	**17.6**	**14.7**	**27.4**	**31.2**	**49.4**	**37.8**	--	**26.6**	**41.9**	--	**7 T**	**12 T**	**11 T**
Chloride	mg/l	**38 D**	**59 D**	**37 D**	**25.2**	**41.8**	**42.7**	**25**	**24.8**	**21.7**	**23**	**30.1**	**22.2**	**32**	**20.1**	**14.6**	--	**29.6**	**25.8**	--	**22**	**28.9**	**7.58**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.010 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	< 0.020 SU	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	< 100 UM	< 100 UM	< 1.0 U	**1**	**10**	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**57**	**300**	**3**	**9**	--	**2**	**68**	--	< 1.0 U	**4**	< 1.0 U
Fluoride	mg/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	**0.11 T**	< 0.10 U
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**0.18**	< 0.050 U	**1.1**	**0.353**	< 0.010 U	**0.996**	**1.31**	**1.46**	**0.747**	**0.733**	**0.466**	**0.699**	**2.41**	**2.95**	**1.23**	--	**0.45**	**2.15**	--	**0.965**	**0.031 T**	**0.327**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**6.1**	**7**	**8**	**7.21 H**	**6.78 H**	**7.35 H**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	**0.016**	**0.14**	**0.12**	**0.165**	**0.0974**	**0.0668**	**0.0359**	**0.0322**	**0.0336**	**0.0339**	**0.0809**	**0.0771**	**0.0765**	**0.208**	**0.145**	--	**0.074**	**0.17 T**	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0197**	**0.0663**	**0.0161**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0239**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	**0.0314**	< 0.010 U	**0.0206**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**490**	**600**	**460**	**329**	**426**	**442**	**326**	**328**	**318**	**317**	**389**	**329**	**407**	**329**	**245**	--	**442**	**368**	--	**361**	**372**	**209**
Sulfate	mg/l	**95 D**	**93 D**	**38 D**	**38.6**	**40.2**	**46.9**	**31.2**	**31.2**	**27.6**	**27.8**	**48.6**	**44.7**	**51.6**	**33.9**	**21.9**	--	**95.4**	**38.5**	--	**42.8**	**38.8**	**20.1**
Sulfide	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.013 T**	**0.0798**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.017 T**	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Coliform	cfu/100ml	< 100 UM	**980 DM**	< 100 UM	**6**	**300**	**460**	**14**	**15**	**80**	**60**	**1**	**5300**	**8000 G**	**63**	**110**	--	**530**	**2000**	--	**9**	< 1.0 CU	**26**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**0.96**	**1.2**	**1.6**	**1.72**	**1.33**	**0.859**	**0.607**	**0.785**	**1.13**	**0.867**	**1.08**	**0.946**	**1.33**	**2.06**	**1.49**	--	**1.46**	**2.05**	--	**0.742**	**0.525**	**0.58**
Total Organic Carbon	mg/l	**11**	**7.7**	**5.8**	**7.15**	**7.65**	**8.75**	**19.3**	**6.82**	**6.04**	**6.46**	**7.43**	**9.54**	**9.21**	**16.7**	**8.64**	--	**9.37**	**10.8**	--	**6.28**	**4.78**	**5.93**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 JU	< 0.050 JU	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 SU	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	**2**	**24**	**20**	**15.3**	**12.4**	**4**	**8**	**4.29**	**1.1**	**1 T**	**5.2**	**12**	**17.6**	**60**	**40**	--	**10**	**54.2**	--	**1.2**	**4.6**	**4.4**
Total Volatile Solids	mg/l	**6**	**40 D**	**59**	**56**	**83**	**100**	< 5.0 U	**144**	**108**	**76**	**115**	**86**	**320**	**114**	**179**	--	**92**	**110**	--	**170**	**52**	**38.6**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**6.45**	**6.9**	**7.64**	**6.73**	**7.37**	**7.23**	--	**8.66**	--	**8.18**	**7.51**	**7.12**	**8.12**	**7.63**	--	**5.7**	**6.63**	**7.84**	**7.79**	**7.6**	**7.35**	**7.54**
Specific Conductance	uS/cm	**470**	**530**	**460**	**270**	**370**	**390**	--	**300**	--	**280**	**315**	**285**	**380**	**290**	**220**	**220**	**435**	**310**	**220**	**350**	**300**	**130**
Temperature	deg C	**15.5**	**12.9**	**6.4**	**11.8**	**22.1**	**13.4**	--	**7.8**	--	**13.4**	**18.5**	**14.4**	**10**	**3.4**	--	**17**	**15.5**	**5.1**	**7.1**	**17.4**	**15.9**	**10.9**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.0 U	**7**	< 5.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.2 T**	< 2.0 U	**4 T**	**2.3 T**	**3.3 BGT**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	**2 BT**
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	**41**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	--	--
Antimony	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Arsenic	ug/l	**0.94**	**2.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2.73**	**1.23**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Barium	ug/l	**22**	**20**	**11**	**15.8**	**34.7**	**17.1**	**9.34**	**9.19**	**11.8**	**11.7**	**14**	**13.9**	**11.1**	**8.21**	**7.16**	--	**31.9**	**8.25**	--	**12.1**	--	--
Beryllium	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Cadmium	ug/l	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	--
Calcium	ug/l	**41000**	**43000**	**34000 B**	**25400**	**30300**	**26100**	**27300**	**27400**	**28900**	**29000**	**31300**	**29000**	**34700**	**29300**	**26700**	--	**38400**	**29300**	--	**33200**	--	--
Chromium	ug/l	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	--	--
Cobalt	ug/l	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--
Copper	ug/l	< 1.8 U	< 2.0 U	**3.1**	**2.5 T**	< 2.0 U	**2.67**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.8 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	--
Iron	ug/l	**180**	**140 B**	**130**	**51 T**	**5040**	**47 T**	< 10 U	< 10 U	**150 T**	**140 T**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	**160 T**	< 10 U	--	< 10 U	--	--
Lead	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Magnesium	ug/l	**14000**	**21000**	**13000**	**10700**	**13100**	**14200**	**9920**	**9900**	**9660**	**9680**	**12400**	**9900**	**12800**	**9140**	**7540**	--	**12500**	**9620**	--	**9520**	--	--
Manganese	ug/l	**520**	**5.5 B**	**3.3**	**26.6**	**1560 D**	**64.9**	**3 T**	**2.8 T**	**180**	**179**	**5.5 T**	**15.8**	**4.8 T**	**12.1**	**21.1**	--	**803**	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	--	--
Nickel	ug/l	**11**	**11**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	--
Potassium	ug/l	**5300**	**8400**	**5200**	**3970**	**6530**	**6340**	**4070**	**4090**	**3600**	**3580**	**5980**	**4380**	**6470**	**3870**	**2920**	--	**5270**	**3560**	--	**3260**	--	--
Selenium	ug/l	< 0.90 U	**2.6**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Silver	ug/l	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 DU	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	--	--
Sodium	ug/l	**25000**	**41000**	**25000**	**19000**	**25300**	**27700**	**17800**	**17800**	**16400**	**16500**	**23300**	**16700**	**23800**	**15800**	**12800**	--	**21700**	**16000**	--	**14600**	--	--
Thallium	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	--	--
Tin	ug/l	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	--	--
Vanadium	ug/l	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	--	--
Zinc	ug/l	**25**	**6.4**	**8.4**	**34.4**	< 4.0 U	**14.3**	< 4.0 U	< 4.0 U	**6.7 T**	< 4.0 U	**7.4 T**	**12 T**	< 4.0 U	**9.1 T**	< 4.0 U	--	**15 T**	< 4.0 U	--	**11 T**	--	--
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	**34**	**87**	**170**	**284**	< 20 U	**143**	**170 T**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**430 T**	**140 T**	**1010**	**670**	--	**230 T**	**834**	--	< 20 U	< 20 U	**666**
Antimony	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Arsenic	ug/l	**1.2**	**2.9**	< 1.0 U	**1.84**	**2.64**	**1.48**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	**23**	**23**	**16**	**16.6**	**38.5**	**17.9**	**16.6**	**10**	**12.6**	**11.9**	**15.1**	**19.5**	**13.2**	**20.4**	**13.2**	--	**36.5**	**17.9**	--	**14**	**22.3**	**11.7**
Beryllium	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Calcium	ug/l	**41000**	**43000**	**33000 B**	**24600**	**29600**	**25900**	**29400**	**27400**	**29300**	**28200**	**31000**	**30100**	**34200**	**32500**	**26300**	--	**40500**	**35900**	--	**38600**	**39300**	**16000**
Chromium	ug/l	< 4.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		7/15/2008	10/20/2008	2/11/2009	4/21/2009	7/28/2009	10/19/2009	2/11/2010	2/11/2010	4/27/2010	4/27/2010	7/29/2010	10/11/2010	11/3/2010	1/12/2011	4/7/2011	7/13/2011	10/5/2011	1/11/2012	4/4/2012	7/11/2012	7/10/2013	11/13/2013
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Copper	ug/l	< 1.8 U	**2.5**	**3.3**	**3.6 T**	< 2.0 U	**3.39**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**7.3 T**	< 2.0 U	**7.6 T**	**8.8 T**	--	< 2.0 U	**8.1 T**	--	< 2.0 U	< 2.0 U	**8 T**
Iron	ug/l	**350**	**470 B**	**630**	**844**	**4640**	**286**	**440**	**110 T**	**240 T**	**240 T**	**120 T**	**564**	**262**	**2280**	**1440**	--	**1250**	**1930**	--	< 10 U	**318**	**542**
Lead	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	**1.2**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Magnesium	ug/l	**14000**	**21000**	**13000**	**10100**	**14600**	**15100**	**10700**	**9970**	**9820**	**9430**	**12600**	**10700**	**12900**	**10100**	**7200**	--	**13700**	**11300**	--	**11100**	**10700**	**4400**
Manganese	ug/l	**520**	**80 B**	**95**	**52.2**	**1440**	**78.2**	**148**	**97.9**	**203**	**195**	**53.6**	**88.6**	**66.6**	**438**	**290**	--	**908**	**354**	--	**5 T**	**387**	**34**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	**11**	**12**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	**10 T**	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Potassium	ug/l	**5300**	**8500**	**5100**	**3710**	**5960**	**6390 D**	**4170**	**3900**	**3560**	**3420**	**5760**	**4670**	**6070**	**4150**	**2730**	--	**5700**	**4200**	--	**3810**	**3610**	**2280**
Selenium	ug/l	< 0.90 U	**3.4**	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Silver	ug/l	< 2.7 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	--	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Sodium	ug/l	**24000**	**41000**	**24000**	**18000**	**28000**	**28700 D**	**18300**	**17100**	**16300**	**15600**	**23100**	**17900**	**22900**	**16100**	**10700**	--	**23100**	**18300**	--	**17200**	**16600**	**7220**
Thallium	ug/l	< 0.90 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 9.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**212**	**206**	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Vanadium	ug/l	< 1.8 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 DU	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Zinc	ug/l	**26**	**9.4**	**13**	**41.4**	**60.2**	**17.6**	**26.2**	< 4.0 U	**11 T**	**9.8 T**	**9.5 T**	**18 T**	**7.4 T**	**46.1**	**24 T**	--	**23 T**	**24 T**	--	**60.4**	**5.1 T**	**19 T**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.050 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0316**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	--	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Total Aroclors	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 JU	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
4,4'DDD	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDE	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
4,4'DDT	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Aldrin	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Beta BHC	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Delta BHC	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dieldrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 DHU
Endosulfan I	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan II	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--	< 0.50 U	< 0.50 U	--	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Endrin	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 1.0 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Heptachlor	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Isodrin	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 50 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.24 U	< 0.24 U	< 0.12 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	--	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Methoxychlor	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 10 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toxaphene	ug/l	< 24 U	< 24 U	< 12 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 2.5 U	--	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location / Sample Date / Analyte	Unit	LS-PS1 7/15/2008	LS-PS1 10/20/2008	LS-PS1 2/11/2009	LS-PS1 4/21/2009	LS-PS1 7/28/2009	LS-PS1 10/19/2009	LS-PS1 2/11/2010	LS-PS1 2/11/2010	LS-PS1 4/27/2010	LS-PS1 4/27/2010	LS-PS1 7/29/2010	LS-PS1 10/11/2010	LS-PS1 11/3/2010	LS-PS1 1/12/2011	LS-PS1 4/7/2011	LS-PS1 7/13/2011	LS-PS1 10/5/2011	LS-PS1 1/11/2012	LS-PS1 4/4/2012	LS-PS1 7/11/2012	LS-PS1 7/10/2013	LS-PS1 11/13/2013
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	--	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**39 BT**	**15 BT**	**4.6**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	**4.63**	--	< 4.0 U	**6.71**	--	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	--	< 100 U	< 100 GU	--	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	--	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Acrylonitrile	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	--	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		7/15/2008	10/20/2008	2/11/2009	4/21/2009	7/28/2009	10/19/2009	2/11/2010	2/11/2010	4/27/2010	4/27/2010	7/29/2010	10/11/2010	11/3/2010	1/12/2011	4/7/2011	7/13/2011	10/5/2011	1/11/2012	4/4/2012	7/11/2012	7/10/2013	11/13/2013
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.22 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloromethane	ug/l	**1.1**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**1.1 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.29 T**	**0.28 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	--	< 20 U	< 20 U	< 20 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**7.79**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
m,p-Xylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	--	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	--	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.486**	--	**0.21 T**	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.24 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
o-Xylene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**10.6**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	**6.12**
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	--	< 60 U	< 60 U	--	< 60 U	< 60 U	< 60 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**0.878**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	**0.408**	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	--	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	--	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/8/2014	5/14/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	4/16/2015	7/15/2015	10/26/2015	10/26/2015	1/13/2016	6/22/2016	9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	12/12/2018
Analyte	**Unit**																						
Conventionals																							
Alkalinity, Total	mg/l	**73.2**	**86**	**74.4**	**99.2**	**90.2**	**90.1**	**62.3**	**109**	**109**	**80.2**	**58.9**	**66.5**	**86.8**	**40.9**	**59.9**	**52.5**	**78.3**	**61.4**	**52.5**	**56.2**	**90.6**	**90.6**
Ammonia as N	mg/l	**0.024 T**	< 0.010 U	**0.0257**	**0.014 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.583**	**0.0119**	**0.011**	< 0.010 U	**0.0143**	**1.16**	**0.0345**	**0.014 T**	**0.0047 T**	**0.0254**	**0.0142**	**0.0734**	**0.164**	**0.207**	**0.0039 T**	**0.0082 T**
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**9.7 T**	**17 T**	**22**	**24.4**	**37**	**61.8**	**60.9**	**67.6**	**68.6**	**38.8**	**26.5**	**40 ST**	**14 T**	**9.7 T**	**14 T**	**13 T**	**20.8**	**11 T**	**24.6**	**19 T**	**28.6**	**28.4**
Chloride	mg/l	**18.8**	**17.6**	**33.9**	**26.4**	**17.2**	**17.9**	**21.3**	**37.9**	**39**	**18.2**	**15.6**	**18.5**	**18**	**4.86**	**12.3**	**11.9**	**17.3**	**8.82**	**14.3**	**18.9**	**30.3**	**30.1**
Cyanide	mg/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.0080 U	< 0.0080 U	< 0.0080 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.040 U
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	< 1.0 U	**2**	**12**	**6**	**3**	**1**	**5**	**1**	**1**	**260**	< 1.0 U	**2**	**430**	**23**	**1**	< 1.0 U	**74**	< 1.0 U	< 1.0 U	**2**	**330**	**310**
Fluoride	mg/l	< 0.10 U	**0.17 T**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.0603**	**0.0669**	**0.0436**	**0.039 T**	**0.0481**	**0.046**	**0.0497**	**0.0496**
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**1.36**	**0.309**	**1.5**	**0.913**	**0.748**	< 0.010 U	**0.0772**	**0.674**	**0.674**	**1.09**	**0.0784**	< 0.010 U	**1.08**	**0.558**	**0.011 T**	**0.553**	**1.11**	**0.523**	**0.2 T**	**0.351**	**0.779**	**0.792**
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	**0.2 T**	< 0.10 U	**0.12 T**	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0146**	**0.0207**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0298**	< 0.010 U	**0.0468**	**0.0125**	**0.045**	**0.00934**	**0.0215**	**0.0293**	**0.029**	**0.00893**	**0.00854**
Silica	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**296**	**283**	**352**	**357**	**292**	**288**	**285**	**429**	**432**	**282**	**232**	**298**	**290**	**114**	**195**	**235**	**280**	**208**	**230**	**277**	**336**	**337**
Sulfate	mg/l	**34.4**	**27.4**	**53.4**	**35.5**	**25.2**	**23.6**	**36.4**	**45.1**	**46.6**	**27.8**	**22.5**	**43.3**	**26.8**	**8.91**	**20.7**	**36.6**	**24.7**	**16.9**	**29.5**	**37.1**	**36.1**	**36**
Sulfide	mg/l	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.012 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.017 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.01 T**	< 0.010 U	**0.029 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.015 T**	**0.012 T**	< 0.010 U	< 0.40 U	< 0.040 U	< 0.040 U	**0.021 T**	**0.013 T**
Total Coliform	cfu/100ml	**2**	**130**	**170**	**120**	**80**	**16**	**2200**	**20**	**60**	**2300**	**3**	**170**	**170000**	**260**	**40**	**2 C**	**2500**	**180**	**5000**	**1000**	**6400**	**9000**
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**0.494**	**0.687**	**0.553**	**1.23**	**1.69**	**1.52**	**1.37**	**0.868**	**1.04**	**1.49**	**0.792**	**2.09 S**	**1.21**	**0.444**	**0.803**	**0.245**	**1.12**	**0.456**	**0.821**	**0.966**	**1.49**	**1.47**
Total Organic Carbon	mg/l	**4.51**	**5**	**5.93**	**8.18**	**8.92**	**21.6**	**18.8**	**26.6**	**27.9**	**9.58**	**9.8**	**6.03**	**4.68**	**2.63**	**4.19**	**3.5**	**5.98**	**3.53**	**9.56**	**8.26**	**10.5**	**10.6**
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	< 1.0 U	**8.86**	**1.6 T**	**21.6**	**23**	**23.7**	**4.8**	**7.82**	**8.2**	**34.5**	**1**	**5.8**	**6.2**	**5.8**	**2.7**	< 0.50 U	**14.6**	**0.9 T**	**1.3 JT**	**4.9**	**19**	**23**
Total Volatile Solids	mg/l	**59.2**	**61.2**	**110**	**87.3**	**130**	**143**	**199**	**198**	**432**	**130**	**79.3**	**74**	**148**	**75.3**	**80.7 H**	**56.7**	**80**	**34.9**	**48.3**	**66**	**89.6**	**81.7**
Field Parameters																							
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH	pH units	**8**	**8.45**	**7.21**	**7.37**	**8.41**	**7.76**	**7.22**	--	**6.73**	**6.3**	**6.57**	**7.75**	**7.87**	**8.15**	**7.09**	**6.44**	**7.65**	**7.68**	**7.57**	**7.7**	**6.93**	**6.93**
Specific Conductance	uS/cm	**205**	**265**	**280**	**295**	**265**	**250**	**235**	--	**340**	**285**	**200**	**23**	**265**	**150**	**150**	**190**	**260**	**170**	**200**	**275**	**330**	**330**
Temperature	deg C	**6.8**	**16.8**	**17.2**	**3.3**	**9.8**	**11.7**	**19.7**	--	**13.9**	**6.1**	**19.6**	**16.5**	**10.6**	**4.7**	**19.2**	**20.4**	**4.9**	**7.8**	**16.7**	**17.7**	**16.5**	**16.5**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease																							
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**2.1 T**	< 2.0 U	**2.7 BT**	**3.8 BT**	< 2.0 U	< 2.0 GU	< 2.0 U	**3.5 BT**	< 2.0 U	**1.7 BT**	**2.5 BT**	**3 BT**	**4.8 BT**	**3.4 BT**	**2.8 BGT**	**2.1 T**	**1.6 GT**
Metals (dissolved)																							
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (total)																							
Aluminum	ug/l	**140 T**	**150 T**	< 20 U	**270 T**	**280 T**	< 20 U	**110 T**	< 20 U	< 20 U	**646**	< 20 U	< 20 U	< 20 U	**1070**	< 20 U	< 20 U	**344**	**120**	**56.2**	**150**	**257**	**249**
Antimony	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.30 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.28**	**1.89**	**1.32**	**0.747**	**2.24**	**2.65**	**1.6**	**1.45**
Barium	ug/l	**12.3**	**8.96**	**31.6**	**28.7**	**18.4**	**13.8**	**41.6**	**35.4**	**34.4**	**27.7**	**24.1**	**86.5**	**32**	**15.3**	**11.4**	**45.7**	**32.9**	**25.1**	**21.7**	**43.5**	**34.5**	**34.5**
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Cadmium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.050 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Calcium	ug/l	**28100**	**32000**	**25700**	**35000**	**32800**	**32100**	**23000**	**38900**	**37800**	**32200**	**19400**	**24600**	**32100**	**14600**	**20500**	**21500**	**28400**	**22800**	**22700**	**24700**	**33400**	**33900**
Chromium	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**0.286**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/8/2014	5/14/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	4/16/2015	7/15/2015	10/26/2015	10/26/2015	1/13/2016	6/22/2016	9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	12/12/2018
Analyte	**Unit**																						
Cobalt	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	**3.1 T**	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.204**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
Copper	ug/l	**4.2 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.1 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**8.1 T**	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	**4.6 T**	**2.09**	< 2.0 U	**3.97**	**2.67**	**2.7**	< 2.0 U	**4.34**	**4.34**
Iron	ug/l	**180 T**	**433**	< 10 U	**627**	**544**	**120 T**	**816**	**240 T**	**240 T**	**1330**	**58 T**	**1010**	**250 T**	**1010**	< 100 U	< 100 U	**676**	**196**	**274**	**992**	**640**	**637**
Lead	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**0.106**	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.08**	**1.11**
Magnesium	ug/l	**8580**	**7620**	**12400**	**11500**	**7990**	**8580**	**9230**	**15800**	**15300**	**7960**	**7570**	**7850**	**8310**	**3610**	**6190**	**7300**	**8320**	**5380**	**6400**	**8960**	**11200**	**11200**
Manganese	ug/l	**44.9**	**102**	**64.4**	**260**	**168**	**73.5**	**460**	**122**	**119**	**250**	**20.3**	**1490**	**81.6**	**48.8**	**60.3**	**15.4**	**256**	**128**	**95.9**	**452**	**273**	**281**
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U
Nickel	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	**4.87 D**	**2.4**	**5.49**	**2.9**	**4.18**	**5.36**	**6.49**	**6.47**
Potassium	ug/l	**3380**	**2630**	**5250**	**4510**	**3370**	**3400**	**4040**	**5720**	**5610**	**3620**	**3250**	**4040**	**3720**	**1550**	< 5000 U	< 5000 U	< 5000 U	**2220**	< 5000 U	**3530**	**4240**	**4240**
Selenium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Silver	ug/l	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 3.0 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.040 DU	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U	< 0.40 U
Sodium	ug/l	**15300**	**12900**	**22400**	**19200**	**12700**	**14000**	**16400**	**28700**	**28200**	**13600**	**12700**	**14000**	**14000**	**4730**	**9180**	**10200**	**13000**	**8250**	**10800**	**15800**	**19600**	**19600**
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
Tin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Vanadium	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.75 U	< 0.75 U	**0.947**	**0.504**	< 0.75 DU	**0.98**	**0.899**	**0.938**
Zinc	ug/l	**8.8 T**	**24 T**	**25.5**	**15 T**	**8.6 T**	**15 T**	**7.1 T**	< 4.0 U	< 4.0 U	**24 T**	< 4.0 U	**5.6 T**	**9.4 T**	**16 T**	**6.78 D**	< 5.0 DU	**11.4**	**12.4**	**16.6**	**10.4**	**15.9**	**13.6 J**
PCBs																							
Aroclor 1016	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1221	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1232	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1242	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1248	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1254	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Aroclor 1260	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Total Aroclors	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U
Pesticides																							
2,4,5-T	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 GU	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
2,4-D	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	**6.54**	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	**0.667**	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U
4,4'DDD	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
4,4'DDE	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
4,4'DDT	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Aldrin	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Alpha BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Beta BHC	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Delta BHC	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Dieldrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Dinoseb	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U
Endosulfan I	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Endosulfan II	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Endrin	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Heptachlor	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Isodrin	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U
Methoxychlor	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U
Toxaphene	ug/l	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U
SVOCs																							
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/8/2014	5/14/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	4/16/2015	7/15/2015	10/26/2015	10/26/2015	1/13/2016	6/22/2016	9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	12/12/2018
Analyte	**Unit**																						
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
VOCs																							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Butanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 GU	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
2-Hexanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 50 GU	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 100 GU	< 100 U	< 100 GU	< 100 U
3-Chloropropene	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Acetone	ug/l	**4.06**	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 4.0 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U	< 100 U
Acrolein	ug/l	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Acrylonitrile	ug/l	< 0.070 U	< 0.070 GU	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.070 U	< 0.35 U	< 0.35 U	< 0.35 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U	< 0.70 U
Benzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Bromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		1/8/2014	5/14/2014	9/29/2014	11/18/2014	2/18/2015	4/16/2015	7/15/2015	10/26/2015	10/26/2015	1/13/2016	6/22/2016	9/21/2016	11/21/2016	1/19/2017	5/25/2017	9/6/2017	12/5/2017	3/26/2018	6/25/2018	9/19/2018	12/12/2018	12/12/2018
Analyte	**Unit**																						
Bromodichloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Bromoform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Bromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Carbon Disulfide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Chlorobenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Chloroethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Chloroform	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Chloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 GU	< 0.20 GU	< 0.20 GU	< 0.20 GU	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 10 GU	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Chloroprene	ug/l	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Dibromochloromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Dibromomethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Ethylbenzene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
m,p-Xylene	ug/l	**0.37 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methacrylonitrile	ug/l	< 5.0 U	< 5.0 GU	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Methyl Methacrylate	ug/l	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U
Methylene Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**2.2 T**	< 0.20 U	**6.23**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	**2.7 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
Methyliodide	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U
o-Xylene	ug/l	**0.2 T**	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Propionitrile	ug/l	< 60 U	< 60 GU	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 60 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Styrene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Toluene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U	< 10 U
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Vinyl Acetate	ug/l	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U	< 2.0 U
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.020 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U	< 0.20 U

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/19/2019	6/18/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019
Analyte	**Unit**					
Conventionals						
Alkalinity, Total	mg/l	**74**	**20.8**	**21.2**	**51.7**	--
Ammonia as N	mg/l	**0.119**	**0.508**	**0.475**	**0.48 T**	--
Chemical Oxygen Demand	mg/l	**14 T**	**26**	**25.2**	**33.2**	--
Chloride	mg/l	**19.7**	**21.8**	**21.5**	**24.4**	--
Cyanide	mg/l	< 0.040 U	< 0.0080 U	< 0.0080 U	< 0.0020 U	--
Dissolved Organic Carbon	mg/l	--	--	--	--	--
Fecal Coliform	cfu/100ml	**1**	< 1.0 U	< 1.0 U	**5**	--
Fluoride	mg/l	**0.042**	**0.0401**	**0.039 T**	**0.0408**	--
Nitrate + Nitrite as N	mg/l	**0.635**	**0.166**	**0.166**	**0.214**	--
Nitrate as N	mg/l	--	--	--	--	--
Nitrite as N	mg/l	--	--	--	--	--
pH	pH units	--	--	--	--	--
Phosphate, Total	mg/l	--	--	--	--	--
Phosphorus	mg/l	< 1.0 U	**0.103**	**0.11**	< 1.0 U	--
Phosphorus, Soluble Reactive	mg/l	**0.00478**	**0.0186**	**0.0238**	**0.0592**	--
Silica	mg/l	--	--	--	--	--
Specific Conductance	uS/cm	**287**	**276**	**277**	**242**	--
Sulfate	mg/l	**27.4**	**68**	**67.3**	**22.8**	--
Sulfide	mg/l	**0.018 T**	< 0.010 U	< 0.010 U	**0.0555**	--
Total Coliform	cfu/100ml	**10**	**200**	**280**	**1200**	--
Total Dissolved Solids	mg/l	--	--	--	--	--
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	**1.11**	**1.54**	**1.49**	**1.24**	--
Total Organic Carbon	mg/l	**4.63**	**6.98**	**7.69**	**10**	--
Total Organic Halides (TOX)	mg/l	--	--	--	--	--
Total Suspended Solids	mg/l	**2.8**	**4**	**4.1**	**1.9**	--
Total Volatile Solids	mg/l	**48.1**	**53.3**	**50**	**62**	--
Field Parameters						
Dissolved Oxygen	mg/L	--	--	--	--	--
DISSOLVED SULFIDE, FIELD	ppm	--	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--
Oxidation-Reduction Potential	mV	--	--	--	--	--
pH	pH units	**7.11**	**6.44**	**6.44**	**7.03**	**6.7**
Specific Conductance	uS/cm	**277.6**	**293.1**	**293.1**	**243.4**	**475.3**
Temperature	deg C	**8.8**	**16.5**	**16.5**	**20**	**9**
Turbidity	NTU	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease						
Fats/Oils/Grease (Non-Polar)	mg/l	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Polar)	mg/l	--	--	--	--	--
Fats/Oils/Grease (Total)	mg/l	< 5.2 U	< 1.6 U	< 1.5 U	< 1.5 U	--
Metals (dissolved)						
Aluminum	ug/l	--	--	--	--	--
Antimony	ug/l	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/l	--	--	--	--	--
Barium	ug/l	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/l	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/l	--	--	--	--	--
Calcium	ug/l	--	--	--	--	--
Chromium	ug/l	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/l	--	--	--	--	--
Copper	ug/l	--	--	--	--	--
Iron	ug/l	--	--	--	--	--
Lead	ug/l	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/l	--	--	--	--	--
Manganese	ug/l	--	--	--	--	--
Mercury	ug/l	--	--	--	--	--
Nickel	ug/l	--	--	--	--	--
Potassium	ug/l	--	--	--	--	--
Selenium	ug/l	--	--	--	--	--
Silver	ug/l	--	--	--	--	--
Sodium	ug/l	--	--	--	--	--
Thallium	ug/l	--	--	--	--	--
Tin	ug/l	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/l	--	--	--	--	--
Zinc	ug/l	--	--	--	--	--
Metals (total)						
Aluminum	ug/l	**60.6**	**266**	**260**	< 50 U	--
Antimony	ug/l	< 3.0 U	**2.92**	**2.91**	< 3.0 U	--
Arsenic	ug/l	**0.899**	**4.11**	**4.13**	**3.08**	--
Barium	ug/l	**22.9**	**41.1**	**40.8**	**61.1**	--
Beryllium	ug/l	< 1.0 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 1.0 U	--
Cadmium	ug/l	< 0.50 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.50 U	--
Calcium	ug/l	**28300**	**21700**	**21700**	**17400**	--
Chromium	ug/l	< 2.0 U	**0.625**	**0.583**	< 2.0 U	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/19/2019	6/18/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019
Analyte	**Unit**					
Cobalt	ug/l	< 0.50 U	**0.586**	**0.572**	< 0.50 U	--
Copper	ug/l	**2.32**	**2.31**	**2.35**	< 2.0 U	--
Iron	ug/l	**103**	**741**	**725**	**282**	--
Lead	ug/l	< 1.0 U	**0.229**	**0.28**	< 1.0 U	--
Magnesium	ug/l	**7840**	**8140**	**8160**	**8050**	--
Manganese	ug/l	**15.5**	**957**	**957**	**281**	--
Mercury	ug/l	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--
Nickel	ug/l	**3.96**	**7.45**	**7.47**	**4.72**	--
Potassium	ug/l	**3000**	**3490**	**3480**	**3940**	--
Selenium	ug/l	< 5.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	--
Silver	ug/l	< 0.40 U	< 0.040 U	< 0.040 U	< 0.40 U	--
Sodium	ug/l	**14200**	**15300**	**14900**	**18300**	--
Thallium	ug/l	< 1.0 U	< 0.10 DU	< 0.10 DU	< 1.0 U	--
Tin	ug/l	< 5.0 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 5.0 U	--
Vanadium	ug/l	< 0.75 U	**0.782**	**0.803**	**1.49**	--
Zinc	ug/l	< 5.0 JU	**32.1**	**32.4**	**6.3**	--
PCBs						
Aroclor 1016	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1221	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1232	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1242	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1248	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1254	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Aroclor 1260	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Total Aroclors	ug/l	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	< 0.025 U	--
Pesticides						
2,4,5-T	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--
2,4,5-TP Silvex	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--
2,4-D	ug/l	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	< 0.50 U	--
4,4'DDD	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
4,4'DDE	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
4,4'DDT	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Aldrin	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Alpha BHC	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Alpha Chlordane	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Beta BHC	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Delta BHC	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Dieldrin	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Dinoseb	ug/l	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	< 0.25 U	--
Endosulfan I	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 DU	--
Endosulfan II	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Endosulfan Sulfate	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Endrin	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Endrin Aldehyde	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Heptachlor	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Heptachlor Epoxide	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Isodrin	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Lindane (Gamma BHC)	ug/l	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	< 0.010 U	--
Methoxychlor	ug/l	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	< 0.050 U	--
Toxaphene	ug/l	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
SVOCs						
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--
1,2-Diphenylhydrazine	ug/l	--	--	--	--	--
2,2-Oxybis (1-Chloropropane)	ug/l	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/l	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/l	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/l	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/l	--	--	--	--	--
3-,4-Methylphenol mixture	ug/l	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/l	--	--	--	--	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/19/2019	6/18/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019
Analyte	**Unit**					
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/l	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/l	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/l	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/l	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/l	--	--	--	--	--
Aniline	ug/l	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/l	--	--	--	--	--
Benz(a)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--
Benzo(b,j,k)fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/l	--	--	--	--	--
Benzoic acid	ug/l	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	ug/l	--	--	--	--	--
Benzyl butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	ug/l	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl) ether	ug/l	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/l	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/l	--	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/l	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/l	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	ug/l	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/l	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/l	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/l	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/l	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/l	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/l	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/l	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/l	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/l	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/l	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	ug/l	--	--	--	--	--
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/l	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/l	--	--	--	--	--
p-Chloroaniline	ug/l	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/l	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/l	--	--	--	--	--
Phenol	ug/l	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/l	--	--	--	--	--
VOCs						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
1,1,1-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,1-Dichloroethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,1-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,1-Dichloropropene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2,3-Trichloropropane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/l	< 50 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	--
1,2-Dibromoethane (EDB)	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2-Dichloroethane (EDC)	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,2-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,3-Dichloropropane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
1,4-Dichloro-2-Butene	ug/l	< 50 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
2,2-Dichloropropane	ug/l	< 5.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
2-Butanone	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
2-Hexanone	ug/l	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
2-Methyl-1-Propanol	ug/l	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 100 U	--
3-Chloropropene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
4-Methyl-2-pentanone	ug/l	< 50 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	--
Acetone	ug/l	< 50 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	--
Acetonitrile	ug/l	< 100 U	< 50 U	< 50 U	< 50 U	--
Acrolein	ug/l	< 50 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	--
Acrylonitrile	ug/l	< 0.70 U	< 0.35 U	< 0.35 U	< 0.35 U	--
Benzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Bromochloromethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--

Table F-4. Leachate Data Summary

Project No. 090057-310.3, Vashon Island Closed Landfill, Vashon Island, King County, Washington

Sample Location		LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1	LS-PS1
Sample Date		3/19/2019	6/18/2019	6/18/2019	8/29/2019	11/7/2019
Analyte	Unit					
Bromodichloromethane	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
Bromoform	ug/l	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
Bromomethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Carbon Disulfide	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Carbon Tetrachloride	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
Chlorobenzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Chloroethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Chloroform	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Chloromethane	ug/l	< 10 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
Chloroprene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
cis-1,2-Dichloroethene (DCE)	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
Dibromochloromethane	ug/l	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
Dibromomethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Dichlorodifluoromethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Ethylbenzene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
m,p-Xylene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	**1.92 JT**	--
Methacrylonitrile	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Methyl Methacrylate	ug/l	< 5.0 U	< 2.5 U	< 2.5 U	< 2.5 U	--
Methylene Chloride	ug/l	< 50 U	< 25 U	< 25 U	< 25 U	--
Methyliodide	ug/l	< 50 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
o-Xylene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Propionitrile	ug/l	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
Styrene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Tetrachloroethene (PCE)	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Toluene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/l	< 10 U	< 5.0 U	< 5.0 U	< 5.0 U	--
Trichloroethene (TCE)	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Trichlorofluoromethane	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Vinyl Acetate	ug/l	< 2.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	< 1.0 U	--
Vinyl Chloride	ug/l	< 0.20 U	< 0.10 U	< 0.10 U	< 0.10 U	--