

# **Conventional and Natural Attenuation Parameter Data**

**Table I-1**  
**Conventional and Natural Attenuation Parameter Data**  
**Boeing Auburn Remedial Investigation**  
**Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW001	9/8/1997	--	2.6	0.11	1.6	1.6	---	---	---	29	0.05 U	0.1 U	--	200	390	130	2.8
AGW001	12/16/2003	190	2.9	0.01 U	0.54	0.54	6.06	277	0.2	35	0.05 U	--	--	240	--	180	2.3
AGW001	6/1/2004	186	3.4	0.011	1.35 J	1.36 J	3.15	327	---	35.2	0.05 U	--	--	271	--	175	4.17
AGW001	12/7/2004	190	3.4	0.015	0.888	0.899	2.92	364	0	32.2	0.05 UJ	1.2 U	--	280	--	93.1	3.33
AGW001	6/14/2012	--	--	--	--	--	6.66	196.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW002	12/17/1996	--	4.7	--	0.28 J	0.29 J	---	---	---	--	--	--	--	200	--	--	--
AGW002	12/19/2003	120	3.9	0.054	0.011	0.011	.46	349	1.0	49	0.05 U	--	--	220	--	3.6	1.8
AGW002	6/14/2004	188	7.4	0.414	0.01 U	0.015	.29	230	4.8	36.8	0.07 J	--	--	389	--	15.6	10.1
AGW002	8/30/2004	--	--	--	--	--	0.35	-105	4.2	1.1	--	--	420	--	--	--	1950
AGW002	10/4/2004	--	--	--	--	--	0.23	39.7	4.4	10.1	--	--	510	--	--	--	2020
AGW002	11/1/2004	--	--	--	--	--	1.48	36.5	5.2	0.6	--	--	140	--	--	--	678
AGW002	12/8/2004	--	--	--	--	--	5.37	21.1	3.4	0.1	--	--	4200 J	--	--	--	194
AGW002	12/9/2004	1580 J	12.4	0.018	0.01 U	0.014	.85	314	3.4	16.6	0.05 U	1.5 U	--	1830	--	49.3	154
AGW002	1/3/2005	--	--	--	--	--	0	17.3	4.2	16.5	--	--	610	--	--	--	70
AGW002	2/10/2005	--	--	--	--	--	0	15.7	3.5	1.5	--	--	4000	--	--	--	67.6
AGW002	3/7/2005	--	--	--	--	--	0	17.1	4.4	2.7	--	--	4100	--	--	--	67.4
AGW002	4/4/2005	--	--	--	--	--	0	17.8	3.9	3.5	--	--	870	--	--	--	99.8
AGW002	5/3/2005	--	--	--	--	--	0	8.2	3.5	7.4	--	--	1700	--	--	--	116
AGW002	6/1/2005	--	--	--	--	--	0	15	7	9.4	--	--	2700	--	--	--	80
AGW002	7/5/2005	--	--	--	--	--	0	9.9	6	30.6	--	--	8900	--	--	--	40.6
AGW002	8/9/2005	--	--	--	--	--	0	17.5	4.8	44.1	--	--	1400	--	--	--	10.2
AGW002	9/7/2005	--	--	--	--	--	0	19.3	4.4	51.8	--	--	570	--	--	--	34.2
AGW002	10/3/2005	--	--	--	--	--	0	-1.4	4.5	65.8	--	--	400	--	--	--	38.8
AGW002	11/8/2005	--	--	--	--	--	0.06	23.9	8.6	69.6	--	--	1600	--	--	--	36.6
AGW002	12/6/2005	--	--	--	--	--	0.91	145.9	6	4.6	--	--	6550	--	--	--	43.6
AGW002	1/10/2006	--	--	--	--	--	0	23.1	6.2	0.7	--	--	13500	--	--	--	49.2
AGW002	2/2/2006	2070	--	--	--	--	0	28.5	6.6	4.7	--	--	15200	--	--	--	50.8
AGW002	10/2/2006	--	--	--	--	--	4.8	---	3.5	66.9	--	--	4980	--	--	--	86
AGW002	1/23/2007	--	--	--	--	--	0.37	-43.2	7	0.3	--	--	12200	--	--	--	298
AGW002	4/3/2007	--	--	--	--	--	0.24	-82.4	3	0.8	--	--	14600	--	--	--	216
AGW002	6/12/2007	--	--	--	--	--	0.08	-155.3	4	1.1	--	--	10500	--	--	--	134
AGW002	9/12/2007	--	--	--	--	--	5.65	-109.8	4.6	1.7	--	--	3270	--	--	--	92.8
AGW002	12/11/2007	--	--	--	--	--	0.01	-157	5	1.3	--	--	9560	--	--	--	64.4
AGW002	3/12/2008	--	--	--	--	--	1.88	-156.2	3.6	0.4	--	--	14500	--	--	--	48.7
AGW002	6/3/2008	--	--	--	--	--	1.25	-454.3	3.2	0.7	--	--	13700	--	--	--	38.9
AGW002	9/4/2008	--	--	--	--	--	4.59	-37.5	3.6	17.6	--	--	3640	--	--	--	32.8
AGW002	12/10/2008	--	--	--	--	--	1.23	-144.8	3.4	0.2	--	--	15100	--	--	--	36.6
AGW002	3/11/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	2.8	--	--	20900	--	--	--	26
AGW002	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.2	--	--	16400	--	--	--	14.4
AGW002	12/1/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.3	--	--	24700	--	--	--	20
AGW002	6/8/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	0.2	--	--	18400	--	--	--	18.6
AGW002	12/9/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	0.2	--	--	20000	--	--	--	15.3
AGW002	6/28/2011	--	--	--	--	--	0.29	-105.8	2.8	0.8	--	--	2870	--	--	--	11.2
AGW002	12/14/2011	--	--	--	--	--	0.11	-24.1	1.8	0.1 U	--	--	3040	--	--	--	13.3
AGW002	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.27	-52.2	6	1 U	--	--	10000	--	--	--	6.9
AGW002	12/3/2012	--	--	--	--	--	1.42	-65	6.5	1 U	--	--	26000	--	--	--	6.0
AGW002	6/10/2013	--	--	--	--	--	0.46	72.3	5	1 U	--	--	18000	--	--	--	4.3
AGW002	12/5/2013	--	--	--	--	--	1.91	132.2	2.2	1 U	--	--	16000	--	--	--	5.5
AGW002	6/2/2014	--	--	--	--	--	1.17	-56.38	5.2	1 U	--	--	18000	--	--	--	5.1
AGW002	12/9/2014	--	--	--	--	--	0.93	-84.9	5	1 U	--	--	16000	--	--	--	3.3
AGW002	6/2/2015	--	--	--	--	--	---	-98	2.3	1.0 U	--	--	13000	--	--	--	3.3
AGW002	12/3/2015	--	--	--	--	--	0.41	-95.4	2	1.4	--	--	13000	--	--	--	2.9
AGW003	12/17/1996	--	3.9	--	0.98 J	1 J	---	---	---	--	--	--	--	170	--	--	--
AGW003	12/19/2003	78	2.7	0.01 U	0.8	0.8	.35	351	---	25	0.05 U	--	--	140	--	36	1.5 U
AGW003	6/14/2004	76.1	2.8	0.033	1.01	1.01	.82	284	---	25.7	0.05 UJ	--	--	175	--	45.2	1.75
AGW003	8/30/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	2.1 J	--	--	0.73	--	--	--	309
AGW003	10/4/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	2.2	--	--	69	--	--	--	181
AGW003	11/1/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	1.0 J	--	--	230	--	--	--	124
AGW003	12/9/2004	426 J	4.4	0.056	0.01	0.01	.33	239	3.4	3.5	0.05 U	1.5 U	--	515	--	65.4	76.4
AGW004	6/17/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	24.8	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW004	9/1/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.4	--	--	77	--	--	--	155
AGW004	10/4/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	3.4	--	--	410	--	--	--	184

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW004	11/1/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.5	--	--	340	--	--	--	113
AGW005	12/7/1995	--	12	--	1.1	1.1	---	---	---	31	--	--	--	180	--	--	2.5
AGW006	12/21/2003	76	2.6	0.01 U	0.95	0.95	.35	405	0	24	0.05 U	--	--	150	--	11	1.5 U
AGW006	3/1/2004	77	2.9	0.01 U	0.75	0.75	.31	170	---	26	0.05 U	--	--	160	--	4.8	1.5 U
AGW006	6/14/2004	74.1	2.3	0.037	8.17	8.2	.68	291	---	28.3	0.05 UJ	--	--	240	--	5.6	2.63
AGW006	8/18/2004	81	2.2	0.01 U	17.4 J	17.4 J	.64	322	0	35.3	0.05 U	1.5 U	--	322	--	5.8	2.14
AGW006	12/9/2004	126 J	3.2	0.01 U	0.486	0.486	.43	400	0	17.8	0.05 U	1.5 U	--	182	--	4.4	1.5 U
AGW006	6/13/2012	--	--	--	--	--	13.41	117.6	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW007	12/21/2003	82	2.7	0.01 J	1	1	.24	407	0	26	0.05 U	--	--	160	--	27	1.5 U
AGW007	3/1/2004	79	2.7	0.01 U	0.99	0.99	.23	175	---	27	0.05 U	--	--	160	--	14	1.5 U
AGW007	6/14/2004	80.4	2.7	0.03	1.16	1.16	.23	372	---	27.4	0.05 UJ	--	--	186	--	8.2	1.79
AGW007	8/18/2004	81.3	2.9	0.016	1.34 J	1.34 J	.36	362	0	28.8	0.05 U	1.5 U	--	183	--	9.1	1.5 U
AGW007	12/9/2004	81.4 J	3	0.01 U	1.24	1.24	.38	391	0	27.4	0.05 U	1.5 U	--	150	--	6.8	1.5 U
AGW008	12/12/1995	--	16	--	0.8	0.8	---	---	---	14	--	--	--	95	--	--	1.5 U
AGW008	12/22/2003	--	2.4	0.02	0.7	0.7	---	---	---	14	0.05 U	--	--	120	--	1 U	1.5 U
AGW009	12/10/2003	--	2.7	--	8.9	8.9	0	112	0.5	28	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW009	12/21/2003	130	2.7	0.01 U	11	11	1.01	423	0	29	0.05 U	--	--	280	--	5.5	1.5
AGW009	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.69	145	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW010	12/10/2003	--	3.5	--	0.01 U	0.042 J	0	27.4	4	6.9	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW010	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.05	95	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW011	12/10/2003	--	3.4	--	0.01 U	0.025	0	NM	8	460	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW012	12/10/2003	--	2.5	--	0.46	0.46	1.01	131	5.5	390	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW013	12/9/2003	--	5.3	--	0.37	0.37	0	66.7	6	36	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW014	12/10/2003	--	2.6	--	9.6	9.6	.23	122	1	100	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW015	12/9/2003	--	5.5	--	0.05 U	0.06	0	16.5	5.5	30	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW016	12/9/2003	--	1 U	--	0.01 U	0.01 U	0	56.4	0	2.7	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW017	12/9/2003	--	2.3	--	0.01	0.01	0	35.6	2.5	15	0.05 U	--	--	--	--	--	--
AGW019	9/10/1997	--	5	0.43 J	0.01 U	0.015	---	---	---	44	0.05 U	0.1 U	--	390	490	42	59
AGW019	3/25/1998	--	5.5	--	0.11	0.14	---	---	---	34	0.05 U	--	--	360	--	--	--
AGW019	9/1/1998	--	4.3	--	0.01 U	0.019	---	---	---	44	0.05 U	--	--	290	--	--	--
AGW019	2/17/1999	--	3.7	--	0.023	0.045	---	---	---	60	1.4	--	--	270	--	--	--
AGW020	8/31/1998	--	2.2	--	1.8	1.8	---	---	---	40	0.05 U	--	--	150	--	57	--
AGW023	8/31/1998	--	2.3	--	1.5	1.5	---	---	---	40	0.07	--	--	170	--	99	--
AGW024	12/11/1995	--	5.4	--	0.01 U	0.019	---	---	---	4.6	--	--	--	260	--	--	12
AGW024	6/12/2012	--	--	--	--	--	0	164	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW025	12/7/2004	180	3.9	0.298	0.016	0.016	.74	352	---	8.7	0.05 UJ	1.2 U	--	254	--	14.6	8.43
AGW025	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.02	134	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW026	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.02	137	1.3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW027	12/18/2003	--	4.8	0.53	0.029	0.041	---	---	---	37	0.05 U	--	--	270	--	33	9.1
AGW027	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.1	124	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW029	9/10/1997	--	4.6	2.2 J	0.01	0.01	---	---	---	14	0.05 U	0.1 U	--	330	410	69	31
AGW029	3/24/1998	--	3.1	--	0.01 U	--	---	---	---	1.2	0.05 U	--	--	300	--	--	--
AGW029	9/3/1998	--	4	--	0.01 U	0.022	---	---	---	25	0.05 U	--	--	350	--	--	--
AGW029	2/18/1999	--	2.6	--	0.028	0.053	---	---	---	35	0.05	--	--	320	--	--	--
AGW029	6/2/2004	182	5 U	2.74	0.011	0.011	.36	153	---	30	0.05 U	--	--	284	--	6.7	17.9
AGW029	12/1/2004	208	4	2.85	0.05 U	0.05 U	.74	259	---	16.9	0.15	1.5 U	--	300 J	--	17.1 J	19.8
AGW029	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.06	114	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW030	9/10/1997	--	12	2.8	0.01 U	0.022	---	---	---	22	0.05 U	0.1 U	--	510	600	68	78
AGW030	3/23/1998	--	3.9	--	0.01 U	0.01 U	---	---	---	11	0.05 U	--	--	230	--	--	--
AGW030	9/3/1998	--	9.2	--	0.021	0.042	---	---	---	25	0.05 U	--	--	390	--	--	--
AGW030	2/18/1999	--	3.6	--	0.01 U	0.033	---	---	---	180	0.15	--	--	360	--	--	--
AGW030	6/2/2004	180	5 U	1.8	0.01 U	0.01 U	.34	165	---	29.1	0.05 U	--	--	286	--	3.8	21.1
AGW030	12/1/2004	156	4.1	1.77	0.05 U	0.05 U	.69	235	---	12.7	0.05 U	1.5 U	--	272 J	--	59.3 J	20.1
AGW030	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.09	73	1	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW031	3/25/1998	--	3.2	--	0.59	0.61	---	---	---	24	0.05 U	--	--	230	--	--	--
AGW031	9/1/1998	--	2.7	--	0.12	0.12	---	---	---	20	0.05 U	--	--	210	--	--	--
AGW031	2/18/1999	--	2.7	--	0.36	0.37	---	---	---	24	0.05 U	--	--	240	--	--	--
AGW031	12/17/2003	100	2.7	0.023	0.18	0.18	8.30	428	0	13	0.05 U	--	--	190	--	590	10
AGW031	6/7/2004	78.3	3.9	0.023	1.01	1.01	1.03	316	0	16.4	0.05 U	--	--	182	--	54.6	5.49
AGW031	12/2/2004	140	4.2	0.015	0.073	0.073	0.95	340	0	18.2	0.05 U	1.5 U	--	226	--	51.5	5.26

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW031	6/20/2012	--	--	--	--	--	0.23	-19.2	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW032	9/9/1997	--	7.1	5.1 J	0.019	0.031	---	---	---	24	0.05 U	0.1 UJ	--	320	370	29	22
AGW032	3/20/1998	--	7.8	--	0.01 U	0.035	---	---	---	21	0.07	--	--	400	--	--	--
AGW032	9/2/1998	--	6.1	--	0.01 U	0.017	---	---	---	24	0.05 UJ	--	--	330	--	--	--
AGW032	2/16/1999	--	10	--	0.01 U	0.029	---	---	---	180	0.05 U	--	--	590	--	--	--
AGW032	6/8/2004	213	10 U	6.78	0.01 U	0.015	---	---	---	11.2	0.09	--	--	650	--	44.6	52.4
AGW032	12/7/2004	261	4.6	1.44	0.044	0.044	.46	37	5	11.7	0.14 J	1.2 U	--	357	--	20.4	31.8
AGW032	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.05	121	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW032	12/10/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.76	282	2.8	1 U	0.16 U	--	4500	--	--	--	41.7
AGW033	9/10/1997	--	4.5	3.3 J	0.01 U	0.01 U	---	---	---	71	0.05 U	0.1 U	--	550	560	18	28
AGW033	3/19/1998	--	3.7	--	1.6	--	---	---	---	31	0.05 U	--	--	430	--	--	--
AGW033	9/3/1998	--	4.7	--	0.01 U	0.015	---	---	---	67	0.05 U	--	--	500	--	--	--
AGW033	2/18/1999	--	2.4	--	0.048	0.064	---	---	---	160	0.05 U	--	--	360	--	--	--
AGW033	12/17/2003	160	3	0.29	0.029	0.029	.52	285	3.0	59	0.05 U	--	--	290	--	28	7.5
AGW033	6/3/2004	182	3.2	0.162	0.019	0.019	.33	281	1.5	94.3	0.05 U	--	--	360 J	--	22.3	12.2
AGW033	12/1/2004	183	3.8	0.484	0.01 U	0.01 U	.56	279	3	67.9	0.05 U	1.5 U	--	336 J	--	34.2 J	11.6
AGW033	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.06	139	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW034	9/9/1997	--	4	0.087	0.01 U	0.01 U	---	---	---	18	0.05 U	0.1 UJ	--	160	170	1.5	4.5
AGW034	3/19/1998	--	3.6	--	0.01 U	--	---	---	---	15	0.05 U	--	--	170	--	--	--
AGW034	9/2/1998	--	3.2	--	0.01 U	0.01 U	---	---	---	24	0.05 U	--	--	160	--	--	--
AGW034	6/8/2004	109	3.2	0.059	0.01 U	0.01 U	.22	130	---	11.2	0.05 U	--	--	172	--	1 U	1.61
AGW034	12/7/2004	95.4	3	0.021	0.01 U	0.01 U	.26	308	---	12.1	0.05 UJ	1.2 U	--	162	--	1 U	3.3
AGW034	6/23/2011	92.8	3.4	--	0.1	--	---	---	---	16.2	--	--	--	168	--	--	--
AGW034	6/13/2012	--	--	--	--	--	9.34	132	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW035	9/10/1997	--	2.6	0.096	0.37	0.37	---	---	---	12	0.05 U	0.1 U	--	130	130	10 U	1.8
AGW035	3/19/1998	--	3.1	--	0.32	--	---	---	---	12	0.05 U	--	--	130	--	--	--
AGW035	9/3/1998	--	1.7	--	0.33	0.33	---	---	---	15	0.05 U	--	--	130	--	--	--
AGW035	2/18/1999	--	2.3	--	0.3	0.31	---	---	---	19	0.05 U	--	--	120	--	--	--
AGW035	12/17/2003	73	2.7	0.011	0.2	0.2	7.16	313	0	12	0.05 U	--	--	120	--	1 U	1.5 U
AGW035	6/3/2004	72.8	2.8	0.01 U	0.146	0.146	7.08	355	0	11.1	0.05 U	--	--	123 J	--	1 U	1.54
AGW035	12/1/2004	74.9	3.1	0.01 U	0.163	0.163	5.84	345	---	12	0.05 U	1.5 U	--	130 J	--	1 UJ	1.5 U
AGW035	6/15/2012	--	--	--	--	--	10.1	151	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW036	9/8/1997	--	1.6	0.052	2.4	2.4	---	---	---	19	0.05 U	0.1 U	--	130	160	7.8	1.5 U
AGW036	3/20/1998	--	1.5	--	5.5	5.5	---	---	---	9	0.05 U	--	--	140	--	--	--
AGW036	8/31/1998	--	1.4	--	1.9	1.9	---	---	---	24	0.05 U	--	--	140	--	--	--
AGW036	2/17/1999	--	1.3	--	10	10	---	---	---	12	0.05 U	--	--	160	--	--	--
AGW036	12/15/2003	50	2.4	0.021	2.5	2.5	---	---	---	22	0.05 U	--	--	150	--	2.3	1.5 U
AGW037	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.06	195	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW039	6/25/2012	--	--	--	--	--	0.09	77	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW040	6/25/2012	--	--	--	--	--	0.08	108	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW041	6/20/2012	--	--	--	--	--	7.95	173	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW043	12/18/2003	--	3.3	0.01 U	1.6	1.6	---	---	---	23	0.05 U	--	--	150	--	21	1.5 U
AGW044	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.13	102	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW048	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.12	161	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW049	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.08	173	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW050	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.09	190	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW053	12/19/2003	--	3	0.016	1.3	1.3	---	---	---	26	0.05 U	--	--	160	--	4.3	1.5 U
AGW053	6/16/2004	--	--	--	--	--	0.05	37.9	0	25.7	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW053	11/3/2004	--	--	--	--	--	0.81	42.5	0	19.4	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW053	12/9/2004	--	--	--	--	--	0.68	41.5	0	16	--	--	5.1	--	--	--	1.5 U
AGW053	2/9/2005	--	--	--	--	--	0	35.7	---	18.6	--	--	0.75	--	--	--	1.5 U
AGW053	5/4/2005	--	--	--	--	--	0	38.7	0	24.4	--	--	12	--	--	--	1.5 U
AGW053	8/11/2005	--	--	--	--	--	0	45.7	0	26.4	--	--	1.5	--	--	--	1.5 U
AGW053	11/10/2005	--	--	--	--	--	3.81	55.6	0	24.5	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW053	2/6/2006	--	--	--	--	--	2.1	51.7	0	24.5	--	--	64.4	--	--	--	1.5 U
AGW053	10/2/2006	--	--	--	--	--	1.48	---	0	44.8	--	--	15.1	--	--	--	3.45
AGW053	1/23/2007	--	--	--	--	--	1.19	-5.6	0.2	38.6	--	--	69.5	--	--	--	1.74
AGW053	4/3/2007	--	--	--	--	--	0.74	7	0	39.7	--	--	137	--	--	--	1.5 U

**Table I-1**  
**Conventional and Natural Attenuation Parameter Data**  
**Boeing Auburn Remedial Investigation**  
**Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW053	6/12/2007	--	--	--	--	--	0.64	3.1	0	33.7	--	--	265	--	--	--	1.5 U
AGW053	9/12/2007	--	--	--	--	--	1.08	162.7	0	47.4	--	--	167	--	--	--	2.04
AGW053	12/11/2007	--	--	--	--	--	2.32	28.2	0.6	45	--	--	565	--	--	--	2.1
AGW053	3/12/2008	--	--	--	--	--	0.01	-7.3	0.4	32.9	--	--	316	--	--	--	1.5 U
AGW053	6/3/2008	--	--	--	--	--	540.97	-125.1	0	27.9	--	--	277	--	--	--	1.5 U
AGW053	9/4/2008	--	--	--	--	--	0.01	-193	0	37.3	--	--	172	--	--	--	1.5 U
AGW053	12/10/2008	--	--	--	--	--	0.21	91.8	0.8	31.7	--	--	448	--	--	--	1.5 U
AGW053	3/11/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	26.1	--	--	365	--	--	--	2.01
AGW053	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	23.6	--	--	199 J	--	--	--	1.5 U
AGW053	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.4	185	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW054	12/21/2003	--	2.5	0.01	0.85	0.85	---	---	---	22	0.05 U	--	--	130	--	15	1.5 U
AGW055	12/21/2003	--	2.5	0.01 U	0.87	0.87	---	---	---	18	0.05 U	--	--	130	--	3.3	1.5 U
AGW055	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.11	9.9	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW056	12/22/2003	--	2.6	0.01 U	0.01 U	0.96	---	---	---	22	0.05 U	--	--	140	--	13	1.5 U
AGW057	12/18/2003	78	2.7	0.01 U	1.1	1.1	.52	345	0	26	0.05 U	--	--	150	--	6.4	1.5 U
AGW057	6/14/2004	73.5	2.5	0.037	1.11	1.11	.82	354	0	27.3	0.05 UJ	--	--	170	--	1.8	1.76
AGW057	12/9/2004	75.2 J	2.9	0.01 U	1.28	1.29	1.00	326	0	27.5	0.05 U	1.5 U	--	138	--	3.5	1.5 U
AGW057	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.62	98.5	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW058	12/18/2003	79	2.7	0.011	1.6	1.6	.98	342	0	27	0.05 U	--	--	160	--	3.8	1.5 U
AGW058	6/14/2004	81.7	2.7	0.03	5.26	5.28	2.89	334	0	29.1	0.05 UJ	--	--	200	--	4.8	1.78
AGW058	12/9/2004	76 J	2.9	0.01 U	1.72	1.73	1.08	370	0	28.3	0.05 U	1.5 U	--	151	--	4.2	1.5 U
AGW058	6/14/2012	--	--	--	--	--	2.07	197.8	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW059	12/16/1996	--	4.7	--	1.8	1.8	---	---	---	28	--	--	--	160	--	--	--
AGW059	12/16/2003	--	3.4	0.01 U	6.1	6.1	---	---	---	31	0.05 U	--	--	180	--	13	1.5 U
AGW059	6/13/2012	--	--	--	--	--	143.44	68.1	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW060	12/16/2003	--	2.5	0.01 U	0.41	0.41	---	---	---	27	0.05 U	--	--	160	--	5.8	1.5 U
AGW060	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.13	-59.7	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW061	12/16/2003	--	3	0.016	1.4	1.4	---	---	---	24	0.05 U	--	--	130	--	15	1.5 U
AGW062	12/16/2003	--	4.1	0.01 U	2.2	2.2	---	---	---	24	0.05 U	--	--	140	--	7.9	1.5 U
AGW063	12/17/1996	--	12	--	0.87 J	0.87 J	---	---	---	--	--	--	--	140	--	--	--
AGW063	12/19/2003	61	2.6	0.01 U	0.74	0.74	.94	356	---	14	0.05 U	--	--	100	--	1 U	1.5 U
AGW063	6/14/2004	59.9	2.4	0.027	0.726	0.726	.84	316	---	14.1	0.05 UJ	--	--	119	--	1 U	1.5 U
AGW063	12/9/2004	61 J	2.7	0.015	0.846	0.846	1.14	303	0	14.3	0.05 U	1.5 U	--	98.5	--	1 U	3.03
AGW064	9/8/1997	--	2.8	0.092	7.2	7.2	---	---	---	43	0.05 U	0.1 U	--	230	290	33	1.5 U
AGW064	3/25/1998	--	3.1	--	10	10	---	---	---	53	0.05 U	--	--	250	--	--	--
AGW064	9/1/1998	--	2.9	--	6	6	---	---	---	38	0.05 U	--	--	180	--	--	--
AGW064	2/17/1999	--	1.2	--	1.2	1.2	---	---	---	25	0.05 U	--	--	160	--	--	--
AGW064	12/18/2003	67	1.4	0.01 U	1.7	1.8	.67	435	---	22	0.05 U	--	--	150	--	46	1.5
AGW064	6/8/2004	59.2	3.4	0.03	3.46	3.5	.35	255	---	18.9	0.05 U	--	--	146	--	28.6	1.67
AGW064	12/2/2004	59.9	7.8	0.014	4.62	4.65	.95	379	---	23.2	0.05 U	1.5 U	--	176	--	33.8	1.5 U
AGW064	6/14/2012	--	--	--	--	--	15.09	65.9	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW065	9/8/1997	--	2.7	2.9	0.01 U	0.013	---	---	---	17	0.05 U	0.1 U	--	--	230	72	4.8
AGW065	3/25/1998	--	2.3	--	0.19	0.21	---	---	---	21	0.05 U	--	--	180	--	--	--
AGW065	9/1/1998	--	2.3	--	0.01 U	0.026	---	---	---	40	0.05 U	--	--	210	--	--	--
AGW065	2/17/1999	--	3.7	--	0.01 U	0.023	---	---	---	40	0.05 U	--	--	220	--	--	--
AGW065	12/18/2003	84	1.5	1.3	0.018	0.037	0.35	278	7	38	0.05 U	--	--	170	--	39	6.6
AGW065	3/2/2004	82	3	2.2	0.048	0.048	0.37	112	---	33	0.05 U	--	--	180	--	62	7.1
AGW065	6/7/2004	66.9	10 U	0.641	0.01 U	0.01 U	.25	267	3	25	0.05 U	--	--	178	--	53.2	9.13
AGW065	8/17/2004	98.2	3.7	0.811	0.016 J	0.016 J	.99	214	5.2	28.3	0.05 U	1.7 U	--	189	--	16.7	3.64
AGW065	12/2/2004	49.5	3.4	0.78	0.019	0.019	.69	320	---	22.6	0.05 U	1.5 U	--	165	--	44.2	4
AGW065	6/20/2012	--	--	--	--	--	0.6	191.9	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW066	12/17/2003	79	2.9	0.065	0.057	0.057	2.49	330	2.5	46	0.05 U	--	--	180	--	81	1.5 U
AGW066	6/7/2004	86.1	3.4	0.027	0.01 U	0.01 U	0.23	298	3.5	33.4	0.05 U	--	--	169	--	4.6	2.7
AGW066	12/3/2004	79	2.9	0.086	0.01 UJ	0.01 UJ	3.58	275	3.6	37.4	0.05 U	1.5 U	--	186	--	44.7	1.94
AGW066	5/3/2005	--	--	--	--	--	0	53.8	3.8	23.8	--	--	29	--	--	--	1.5 U
AGW066	8/12/2005	--	--	--	--	--	1.93	45.8	3	31.2	--	--	83	--	--	--	1.5 U
AGW066	11/9/2005	--	--	--	--	--	0	62.1	6	42.2	--	--	110	--	--	--	1.5 U
AGW066	2/3/2006	--	--	--	--	--	0.21	76.5	4.4	22.1	--	--	701	--	--	--	1.5 U
AGW066	4/17/2006	--	--	--	--	--	0.37	71.5	2.54	20.7	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW066	6/11/2007	--	--	--	--	--	2.36	12.4	0	31.9	--	--	--	--	--	--	1.61

Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW066	9/11/2007	--	--	--	--	--	1.64	31.7	3.6	82.8	--	--	142	--	--	--	1.54
AGW066	3/12/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	39.7	--	--	54.1	--	--	--	2.01
AGW066	6/2/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	45.9	--	--	28.6	--	--	--	1.67
AGW066	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.18	100.2	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW067	12/18/2003	96	2.2	0.01 U	0.57	0.57	.67	314	.2	30	0.05 U	--	--	180	--	14	1.5 U
AGW067	6/8/2004	84	2.6	0.021	1.21	1.21	.3	201	0	56.7	0.05 U	--	--	220	--	14.1	1.5 U
AGW067	12/9/2004	97.6 J	2.6	0.012	1	1	.44	398	0	37.5	0.05 U	1.5 U	--	200	--	8.8	1.64
AGW067	5/3/2005	--	--	--	--	--	0.76	50.1	0.4	39	--	--	1.8	--	--	--	1.5 U
AGW067	8/12/2005	--	--	--	--	--	1.25	54.5	0.4	37	--	--	0.74	--	--	--	1.5 U
AGW067	11/9/2005	--	--	--	--	--	0	58.6	0	26	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW067	2/3/2006	--	--	--	--	--	0.15	63.9	0.6	24.9	--	--	22.4	--	--	--	1.5 U
AGW067	4/17/2006	--	--	--	--	--	1.09	64.1	<0.040	37	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW067	6/12/2007	--	--	--	--	--	1.24	14.2	0	29.7	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW067	9/12/2007	--	--	--	--	--	1.96	179.4	0	30.8	--	--	14.2	--	--	--	1.5 U
AGW067	3/12/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	22.6	--	--	ND	--	--	--	3.89
AGW067	3/13/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	23.1	--	--	--	--	--	--	--
AGW067	6/4/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	20.8	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW067	6/21/2012	--	--	--	--	--	61.65	264.8	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW068	9/8/1997	--	6.7	2.7 J	0.01 U	0.057	---	---	---	36	0.05 U	0.1 U	--	250	690	520	25
AGW068	3/25/1998	--	6.6	--	0.12	0.18	---	---	---	24	0.05 U	--	--	230	--	--	--
AGW068	9/1/1998	--	7.5	--	0.01 U	0.02 U	---	---	---	66	0.05 U	--	--	280	--	--	--
AGW068	2/17/1999	--	6.3	--	0.01 U	0.074	---	---	---	22	0.05 U	--	--	610	--	--	--
AGW068	12/18/2003	210	2	0.69	0.024	0.062	.41	194	---	62	0.05 U	--	--	230	--	1200	24
AGW068	6/8/2004	141	10 U	3.11	0.01 U	0.013	.29	79	---	4.4	0.05 U	--	--	233	--	1800	29.2
AGW068	12/3/2004	183	2.3	4.17	0.01 UJ	0.023 J	.77	135	---	5.4	0.05 U	1.5 U	--	274	--	1150	19.9
AGW068	6/23/2011	342	5.2	--	0.1 U	--	---	---	---	5.1	--	--	--	152	--	--	--
AGW068	6/14/2012	--	--	--	--	--	17.65	-57	3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW069	12/22/2003	100	10 U	0.98	0.01 U	0.01 U	.28	255	---	54	0.05 U	--	--	260	--	26	2.3
AGW069	6/10/2004	70.6	2.9	0.729	0.018	0.041	.33	136	---	68.2	0.05 U	--	--	246	--	60.2	3.17
AGW069	12/3/2004	59.2	2.8	0.9	0.03 J	0.03 J	1.66	203	---	45.7	0.05 U	1.5 U	--	218	--	16	1.97
AGW069	6/14/2012	--	--	--	--	--	13.21	15.9	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW072	12/17/2003	74	2.6	0.015	1.1	1.1	.44	350	.2	22	0.05 U	--	--	110	--	1 U	1.5 U
AGW072	3/2/2004	69	2.7	0.015	0.99	0.99	.58	114	0	23	0.05 U	--	--	150	--	1 U	1.5 U
AGW072	6/7/2004	66.3	2.8	0.029	1.1	1.1	.88	295	0	21.5	0.05 U	--	--	154	--	1 U	1.5 U
AGW072	8/17/2004	73.2	2.7	0.02	0.843 J	0.843 J	.88	211	0	22.6	0.05 U	1.7 U	--	147	--	1.3	1.5 U
AGW072	12/3/2004	118	2.8	0.018	0.01 UJ	0.3 J	.59	316	0	14.7	0.05 U	1.5 U	--	178	--	1 U	1.5 U
AGW072	6/14/2012	--	--	--	--	--	1.47	112.6	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW073	12/17/2003	66	2.5	0.01 U	0.51	0.51	.36	360	---	13	0.05 U	--	--	140	--	8	1.5 U
AGW073	3/2/2004	66	2.5	0.019	0.54	0.54	.41	149	0	16	0.05 U	--	--	120	--	12	1.5 U
AGW073	6/7/2004	63.1	2.6	0.024	0.645	0.645	.4	273	0	15	0.05 U	--	--	112	--	3.2	1.5 U
AGW073	8/17/2004	63.8	2.5	0.01 U	0.637 J	0.637 J	.67	244	0	15.6	0.05 U	1.7 U	--	132	--	4.5	1.5 U
AGW073	12/3/2004	66.4	2.6	0.021	0.631 J	0.631 J	.79	331	0	13.9	0.05 U	1.5 U	--	137	--	4.5	1.5 U
AGW073	6/14/2012	--	--	--	--	--	1.65	63	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW074	9/8/1997	--	1.7	0.086	1.7	1.7	---	---	---	19	0.05 U	0.1 U	--	140	160	2.8	1.5 U
AGW074	3/20/1998	--	1.9	--	2.6	2.6	---	---	---	15	0.05 U	--	--	130	--	--	--
AGW074	8/31/1998	--	1 U	--	2.3	2.3	---	---	---	19	0.05 U	--	--	140	--	6.9	--
AGW074	2/15/1999	--	1	--	2	2	---	---	---	14	0.05 U	--	--	130	--	--	--
AGW074	12/15/2003	54	1.4	0.01 U	2.1	2.1	---	---	---	10	0.05 U	--	--	120	--	2.3	1.5 U
AGW074	6/21/2004	65.2	2	0.01 U	2.94	2.95	4.42	400	---	13.5	0.05 U	--	--	154	--	1 U	1.5 U
AGW074	12/8/2004	63	3.1	0.023	3.24	3.26	2.72	430	---	19.7	0.05 U	1.3 U	--	150	--	1.8	1.5 U
AGW074	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.13	240	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW078	9/9/1997	--	3.4	0.059	1.9	1.9	---	---	---	22	0.05 U	0.1 UJ	--	130	190	3.2	2.7
AGW078	3/24/1998	--	3.2	--	1.2	--	---	---	---	19	0.05 U	--	--	140	--	--	--
AGW078	8/31/1998	--	3.3	--	0.82	0.82	---	---	---	27	0.05 U	--	--	120	--	--	--
AGW078	2/15/1999	--	2.2	--	1.2	1.2	---	---	---	24	0.05 U	--	--	130	--	--	--
AGW078	6/9/2004	54.2	3.4	0.023	2.03 J	2.04 J	5.99	387	---	26.5	0.05 U	--	--	160	--	133	1.69
AGW078	12/6/2004	65.6	3.4	0.015	1.72	1.72	4.76	408	---	31	0.05 UJ	1.4 U	--	152	--	25.3	1.5 U
AGW078	6/13/2012	--	--	--	--	--	5.91	212	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW079	6/12/2012	--	--	--	--	--	0	154	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--

**Table I-1**  
**Conventional and Natural Attenuation Parameter Data**  
**Boeing Auburn Remedial Investigation**  
**Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW079	12/10/2014	--	--	--	0.1 U	--	---	---	---	1 U	0.16 U	--	1900	--	--	--	16.9
AGW080	9/11/1997	--	3.1	3.6	0.01 U	0.01 U	---	---	---	2.5 U	0.05 U	0.1 U	--	480	560	120	38
AGW080	3/23/1998	--	3.8	--	0.016	0.016	---	---	---	2.9	0.05 U	--	--	500	--	--	--
AGW080	9/2/1998	--	4.5	--	0.01	0.023	---	---	---	20	0.05 U	--	--	270	--	--	--
AGW080	2/17/1999	--	5.1	--	0.011	0.022	---	---	---	23	0.06	--	--	360	--	--	--
AGW080	6/2/2004	163	4	2.1	0.011	0.011	.4	94	---	11.9	0.05 U	--	--	246	--	6	14.7
AGW080	11/30/2004	305	4.1	1.98	--	--	0.84	300	---	3.4	0.05 U	1.5 U	--	376	--	8	20.5
AGW081	9/11/1997	--	2.8	0.16	0.01 U	0.01 U	---	---	---	11	0.05 U	0.1 U	--	320	2800	2500	27
AGW081	3/23/1998	--	2.9	--	0.01 U	0.039	---	---	---	9.7	0.05 U	--	--	180	--	--	--
AGW081	9/3/1998	--	1.4	--	0.01 U	0.017	---	---	---	14	0.05 U	--	--	250	--	--	--
AGW081	2/17/1999	--	3.1	--	0.01 U	0.041	---	---	---	21	0.05 U	--	--	1600	--	--	--
AGW081	6/2/2004	203	2.8	0.212	0.01 U	0.01 U	.32	118	---	8.7	0.05 U	--	--	276	--	363	15.4
AGW081	11/30/2004	158	2.9	0.127	0.016 J	0.016 J	.37	248	---	10.2	0.05 U	1.5 U	--	264	--	329	9.34
AGW081	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.05	142	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW082	9/11/1997	--	1.1	0.12	0.01 U	0.01 U	---	---	---	6.1	0.05 U	0.1 U	--	110	1100	1000	6.7
AGW082	3/23/1998	--	2	--	0.36	0.36	---	---	---	20	0.05 U	--	--	120	--	--	--
AGW082	9/3/1998	--	1 U	--	0.01 U	0.01 U	---	---	---	16	0.05 U	--	--	110	--	--	--
AGW082	2/17/1999	--	1.5	--	1.4	1.4	---	---	---	21	0.05 U	--	--	1300	--	--	--
AGW082	6/2/2004	36	1.5	0.038	0.898	0.913	.36	278	---	11.5	0.05 U	--	--	116	--	864	6.26
AGW082	11/30/2004	50.2	1.5	0.027	4.1 J	4.14 J	.66	317	---	16.6	0.07	1.5 U	--	155	--	585	2.43
AGW083	9/11/1997	--	5.8	0.3	0.01 U	0.01 U	---	---	---	33	0.05 U	0.1 U	--	330	950	640	38
AGW083	3/23/1998	--	4.3	--	0.011	0.035	---	---	---	20	0.05 U	--	--	230	--	--	--
AGW083	9/3/1998	--	9.4	--	0.01 U	0.085	---	---	---	45	0.05 U	--	--	380	--	--	--
AGW083	2/17/1999	--	7.3	--	0.019	0.066	---	---	---	15	0.05 U	--	--	920	--	--	--
AGW083	6/2/2004	79	1.7	0.045	0.01 U	0.01 U	.46	284	---	12.6	0.05 U	--	--	156	--	66.8	9.08
AGW083	11/30/2004	170	2.6	0.054	0.011 J	0.011 J	1.11	337	---	6.6	0.05 U	1.5 U	--	268	--	30.8	20.6
AGW084	6/10/2004	61.8	3.1	0.027	2.07	2.08	5.87	343	---	25.8	0.05 U	--	--	153	--	16.2	1.5 U
AGW084	12/6/2004	66.4	3.2	0.01 U	1.75	1.75	4.52	427	---	29.4	0.05 UJ	1.4 U	--	151	--	16.5	1.5 U
AGW085	6/10/2004	52.9	2.6	0.026	2.05	2.05	7.91	34	---	19.9	0.14	--	--	124	--	73.5	1.87
AGW085	12/6/2004	56.8	2.7	0.02	1.5	1.5	6.29	419	---	24.1	0.05 UJ	1.4 U	--	117	--	26.8	1.5 U
AGW085	6/13/2012	--	--	--	--	--	9.32	215	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW086	6/10/2004	59.6	3.2	0.028	2.03	2.04	5.75	325	---	25.6	0.05 U	--	--	146	--	2	1.55
AGW086	12/6/2004	66.7	3.3	0.024	1.75	1.75	4.31	430	---	29.5	0.05 UJ	1.4 U	--	152	--	1.4	2.1
AGW087	12/15/2003	62	2.6	0.011	0.96	0.96	---	---	---	10	0.05 U	--	--	120	--	98	1.5 U
AGW087	6/21/2004	49.8	2.4	0.029	1.01	1.01	3.05	341	---	8.8	0.05 U	--	--	116	--	85	1.5 U
AGW087	12/8/2004	52.2	2.8	0.01	1.07	1.07	1.78	324	---	10	0.05 U	1.3 U	--	105	--	59	1.5 U
AGW087	6/19/2012	--	--	--	--	--	2.49	147	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW088	12/15/2003	88	2.8	0.01 U	2.1	2.1	---	---	---	12	0.05 U	--	--	59	--	150	1.5 U
AGW088	6/21/2004	110	2.4	0.01 U	0.644	0.644	1.13	360	---	14.7	0.05 U	--	--	186	--	35.3	2.78
AGW088	12/8/2004	95.8	2.9	0.013	0.606	0.606	.66	373	---	18.8	0.05 U	1.3 U	--	173	--	15.9	4.27
AGW088	6/19/2012	--	--	--	--	--	1.11	170	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW089	12/15/2003	57	2.6	0.01 U	1.5	1.5	---	---	---	15	0.05 U	--	--	120	--	36	1.5 U
AGW089	6/21/2004	56.8	2.6	0.01 U	1.55	1.55	4.22	386	---	14.2	0.05 U	--	--	137	--	50.2	1.5 U
AGW089	12/8/2004	53.7	2.8	0.025	1.4	1.41	3.30	406	---	12.1	0.05 U	1.3 U	--	106	--	93	4.24
AGW089	6/19/2012	--	--	--	--	--	3.75	211	0.03	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW090	12/15/2003	67	2.2	0.014	2.4	2.4	---	---	---	16	0.05 U	--	--	130	--	53	1.5 U
AGW090	6/21/2004	58.3	2.7	0.016	2.21	2.22	3.66	396	---	19.3	0.07	--	--	150	--	128	2.17
AGW090	12/8/2004	58.7	3.2	0.024	2.72	2.73	2.67	413	---	16.6	0.05 U	1.3 U	--	125	--	113	1.5 U
AGW090	6/19/2012	--	--	--	--	--	3.74	213	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW091	12/15/2003	61	2.4	0.015	2.3	2.3	---	---	---	14	0.05 U	--	--	130	--	14	1.5 U
AGW091	6/21/2004	55	2.4	0.012	1.6	1.6	3.69	382	---	11.9	0.05 U	--	--	120	--	1.7	1.5 U
AGW091	12/8/2004	56.2	2.9	0.024	1.62	1.62	3.13	428	---	12.7	0.05 U	1.3 U	--	118	--	60.6	1.5 U
AGW091	6/19/2012	--	--	--	--	--	4.75	223	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW095	12/17/2003	110	2.9	0.025	0.41	0.45	1.07	165	.2	24	0.05 U	--	--	180	--	200	1.5 U
AGW095	3/1/2004	77	2.7	0.01	0.77	0.79	.35	174	---	24	0.05 U	--	--	140	--	46	1.5 U
AGW095	6/7/2004	70.3	2.9	0.023	1.05	1.05	.73	362	---	20.1	0.05 U	--	--	161	--	28.8	1.89
AGW095	8/17/2004	83.5	2.8	0.014	0.919 J	0.919 J	.54	272	---	23.2	0.05 U	1.7 U	--	162	--	23.7	1.5 U
AGW095	12/2/2004	84	3	0.023	1.15	1.16	.77	361	---	21.6	0.05 U	1.5 U	--	168	--	23.9	1.5 U
AGW095	6/20/2012	--	--	--	--	--	0.2	20.7	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW096	12/16/2003	74	3.5	0.098	0.01 U	0.01 U	.45	288	---	35	0.05 U	--	--	290	--	150	4.4

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW096	3/1/2004	75	1.9	0.037	0.01 U	0.01 U	.34	170	---	64	0.05 U	--	--	200	--	28	1.5 U
AGW096	6/1/2004	64.2	1.4	0.085	0.105 J	0.105 J	.32	152	---	91	0.05 U	--	--	251	--	18	2.97
AGW096	8/17/2004	75.5	2.9	0.104	0.018 J	0.018 J	1.31	205	4	65.7	0.05 U	1.7 U	--	238	--	12.8	1.75
AGW096	12/6/2004	77.2	2.8	0.112	0.02	0.02	.96	394	---	45.6	0.05 UJ	1.4 U	--	210	--	13.2	4.88
AGW097	12/16/2003	64	3.1	0.026	1.7	1.7	7.65	371	.4	20	0.05 U	--	--	120	--	210	1.5 U
AGW097	6/1/2004	60.7	2.7	0.018	1.53 J	1.54 J	3.78	344	---	18.3	0.05 U	--	--	63.5	--	49.5	1.5 U
AGW097	12/7/2004	60.6	2.8	0.025	1.86	1.87	4.39	395	0	17.8	0.06 J	1.2 U	--	136	--	55.4	1.75
AGW098	12/17/2003	70	2.6	0.03	0.56	0.56	4.15	336	0	16	0.05 U	--	--	130	--	8.2	1.5 U
AGW098	3/1/2004	67	2.5	0.01 U	0.42	0.42	.27	204	0	17	0.05 U	--	--	130	--	2.3	1.5 U
AGW098	6/7/2004	66.9	2.6	0.024	0.354	0.354	.19	359	0	14.1	0.05 U	--	--	136	--	38.3	1.78
AGW098	8/17/2004	64.9	2.5	0.01 U	0.409 J	0.409 J	.42	295	0	16.5	0.05 U	1.7 U	--	108	--	1	1.5 U
AGW098	12/2/2004	67.6	2.8	0.019	0.541	0.541	.92	380	0	16.2	0.05 U	1.5 U	--	140	--	2.2	1.5 U
AGW098	6/20/2012	--	--	--	--	--	1.46	47.7	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW099	12/16/2003	59	2.5	0.01 U	1.3	1.4	1.89	403	0	22	0.05 U	--	--	120	--	14	1.5 U
AGW099	6/1/2004	56	2.4	0.016	1.16 J	1.16 J	1.66	342	---	18	0.05 U	--	--	112	--	5.6	1.5 U
AGW099	12/7/2004	59.7	2.6	0.016	1.34	1.34	2.88	402	0	16.6	0.05 UJ	1.2 U	--	118	--	5.4	1.78
AGW100	6/9/2004	157	3.2	0.525	0.021 J	0.034 J	.75	175	---	16.1	0.05 U	--	--	218	--	205	5.67
AGW100	11/30/2004	273	3	0.831	--	0.021 J	.74	55	---	5	0.05 U	1.5 U	--	326	--	56.7	6.74
AGW100	6/24/2011	118	3	--	0.1	--	2.88	228.1	---	13.6	--	--	--	165	--	--	--
AGW101	6/9/2004	82.6	2.9	0.029	1.58 J	1.58 J	1.77	291	---	14.9	0.05 U	--	--	161	--	86.3	1.5 U
AGW101	11/30/2004	74.3	3	0.013	1.96 J	1.96 J	1.66	283	---	13.8	0.05 U	1.5 U	--	156	--	37.7	1.5 U
AGW101	6/24/2011	67.4	2.9	--	0.5	--	3.25	377.7	---	13.8	--	--	--	129	--	--	--
AGW102	6/9/2004	69.9	2.7	0.017	0.72 J	0.72 J	2.56	336	---	13.7	0.05 U	--	--	146	--	53	1.5 U
AGW102	11/30/2004	69.7	2.9	0.012	0.941 J	0.941 J	.50	306	---	14.5	0.05 U	1.5 U	--	131	--	7.4	1.5 U
AGW102	6/24/2011	69.2	2.6	--	0.4	--	1.14	232.4	---	11.1	--	--	--	126	--	--	--
AGW103	6/9/2004	61.6	3.1	0.02	2.75 J	2.8 J	5.79	373	---	28.4	0.05 U	--	--	162	--	211	2.32
AGW103	12/6/2004	63.1	2.8	0.023	1.84	1.85	5.47	362	---	26.7	0.05 UJ	1.4 U	--	130	--	88.4	1.5 U
AGW104	6/9/2004	60.2	3.2	0.016	2.11 J	2.13 J	6.17	386	---	28.3	0.05 U	--	--	166	--	206	2.53
AGW104	12/6/2004	58.9	3.3	0.021	1.94	1.95	5.22	403	---	31.5	0.05 UJ	1.4 U	--	150	--	49	1.5 U
AGW104	6/13/2012	--	--	--	--	--	8.3	212	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW105	6/2/2004	150	3.3	0.08	0.01 U	0.01 U	0.47	212	---	4.7	0.05 U	--	--	212	--	51.2	7.91
AGW105	12/1/2004	163	3.8	0.105	0.01 U	0.01 U	1.33	295	---	4.6	0.05 U	1.5 U	--	222 J	--	49.9 J	5.78
AGW105	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.03	91	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW106	6/17/2004	--	--	--	--	--	0.64	28.3	0	23.1	--	--	4.7	--	--	--	1.5 U
AGW106	8/30/2004	--	--	--	--	--	0.6	-71	4.4	1.4	--	--	6200	--	--	--	570
AGW106	10/5/2004	--	--	--	--	--	0	29.4	5.4	2.1	--	--	57	--	--	--	312
AGW106	11/1/2004	--	--	--	--	--	0	22.3	5	0.3	--	--	24	--	--	--	162
AGW106	12/8/2004	--	--	--	--	--	1.91	19.9	3.6	0.1 U	--	--	4100 J	--	--	--	32.2
AGW106	1/3/2005	--	--	--	--	--	0	20.6	4.6	0.2 U	--	--	1700	--	--	--	32.3
AGW106	2/7/2005	--	--	--	--	--	0	37.5	4.2	0.5 U	--	--	9400 J	--	--	--	548
AGW106	3/7/2005	--	--	--	--	--	0	38.7	5.2	0.5 U	--	--	6200 J	--	--	--	1000
AGW106	4/4/2005	--	--	--	--	--	0	32.2	3.6	0.1 U	--	--	4400	--	--	--	338
AGW106	5/3/2005	--	--	--	--	--	0	33.8	4.9	0.1 U	--	--	6900	--	--	--	164
AGW106	6/1/2005	--	--	--	--	--	0	33.8	7.2	0.1 U	--	--	3800 J	--	--	--	74.8
AGW106	7/5/2005	--	--	--	--	--	0	30.4	5.6	0.1 U	--	--	2700 J	--	--	--	14.7
AGW106	8/9/2005	--	--	--	--	--	0	30.5	5.9	1 U	--	--	2800 J	--	--	--	17
AGW106	9/8/2005	--	--	--	--	--	0	47.8	6.8	0.4	--	--	720	--	--	--	16.2
AGW106	10/3/2005	--	--	--	--	--	0.29	20.2	4	0.2 J	--	--	680 J	--	--	--	12.2
AGW106	11/8/2005	--	--	--	--	--	0.29	46.4	3.4	0.1	--	--	1400 J	--	--	--	925
AGW106	12/5/2005	--	--	--	--	--	---	300	4	0.1 U	--	--	5430	--	--	--	1080
AGW106	1/9/2006	--	--	--	--	--	0.29	41.3	>10	0.1 U	--	--	13300	--	--	--	490
AGW106	2/1/2006	1140	--	--	--	--	0	50	10	0.5 U	--	--	14600	--	--	--	285
AGW106	10/2/2006	--	--	--	--	--	6.17	---	1.5	3.2	--	--	8120	--	--	--	4.63
AGW106	1/23/2007	--	--	--	--	--	0.77	-8.7	7.3	10.1 J	--	--	8690	--	--	--	5.6
AGW106	4/3/2007	--	--	--	--	--	0.35	-24.2	4.2	9.6	--	--	19500	--	--	--	2.76
AGW106	6/11/2007	--	--	--	--	--	0.48	-401.6	6.1	5.6	--	--	18500	--	--	--	3.1
AGW106	9/12/2007	--	--	--	--	--	0.45	-414.9	6.8	1.2	--	--	28600	--	--	--	3.18
AGW106	12/11/2007	--	--	--	--	--	3.16	-164.8	3.8	3.1	--	--	15900	--	--	--	2.29
AGW106	3/12/2008	--	--	--	--	--	0.01	-241.6	---	10.8	--	--	7220 J	--	--	--	1.82
AGW106	6/3/2008	--	--	--	--	--	506.87	-290.6	2.4	12.3	--	--	10200	--	--	--	1.56
AGW106	9/4/2008	--	--	--	--	--	0.02	-246.2	4.2	11.4	--	--	7680 J	--	--	--	1.5 U



**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW106	12/10/2008	--	--	--	--	--	0.24	-59.9	4	10.5	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW106	3/11/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	8.4	--	--	7760	--	--	--	2.16
AGW106	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	10.2	--	--	3650	--	--	--	1.5 U
AGW106	12/1/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	10.4	--	--	3960	--	--	--	2.14
AGW106	6/8/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	12.7	--	--	1910	--	--	--	1.5 U
AGW106	12/9/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	12.5	--	--	1960	--	--	--	1.5 U
AGW106	6/28/2011	--	--	--	--	--	0.42	-51	4	14.7 J	--	--	2400	--	--	--	1.75
AGW106	12/14/2011	--	--	--	--	--	0.43	30.2	2	9.1	--	--	1270	--	--	--	1.5 U
AGW106	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.24	-5.3	4	13.7	--	--	1800	--	--	--	1 U
AGW106	12/3/2012	--	--	--	--	--	1.43	44.6	---	12.7	--	--	1900	--	--	--	1 U
AGW106	6/10/2013	--	--	--	--	--	0.29	-1.5	4	12.8	--	--	1900	--	--	--	1 U
AGW106	12/5/2013	--	--	--	--	--	1.97	130.4	---	13	--	--	1100	--	--	--	1 U
AGW106	6/2/2014	--	--	--	--	--	1	-3.9	3.8	11.6	--	--	1600	--	--	--	1.4
AGW106	12/9/2014	--	--	--	--	--	0.66	-23.1	6	11.2	--	--	1600	--	--	--	1 U
AGW106	6/2/2015	--	--	--	--	--	--	-8.8	2.5	13.8	--	--	580	--	--	--	1.0 U
AGW106	12/3/2015	--	--	--	--	--	0.44	-27.4	---	10.2	--	--	930	--	--	--	1.0 U
AGW107	6/16/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	20.5	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW107	8/31/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.3	--	--	0.51	--	--	--	332
AGW107	10/5/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	3.7	--	--	200	--	--	--	229
AGW107	11/2/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.3	--	--	1300 J	--	--	--	90.0
AGW108	6/16/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	21	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW108	8/31/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.4	--	--	0.54	--	--	--	382
AGW108	10/5/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	3.8	--	--	58	--	--	--	276
AGW108	11/2/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.7	--	--	900	--	--	--	175
AGW109	6/16/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	23.3	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW109	8/31/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	3.8	--	--	ND	--	--	--	107
AGW109	10/5/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	3.4	--	--	1.6	--	--	--	86.3
AGW109	11/2/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	0.4	--	--	52	--	--	--	68.5
AGW110	6/17/2004	--	--	--	--	--	0	6.18	0	23.5	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW110	8/31/2004	--	--	--	--	--	1.2/0.07	-154	3.6	2.8	--	--	ND	--	--	--	199
AGW110	10/5/2004	--	--	--	--	--	0	23.3	4.5	6.9	--	--	7.4	--	--	--	248
AGW110	11/2/2004	--	--	--	--	--	0	25.8	4.2	0.6	--	--	280	--	--	--	207
AGW110	12/9/2004	--	--	--	--	--	0.71	27	2.7	0.2	--	--	2000	--	--	--	69.2
AGW110	1/4/2005	--	--	--	--	--	0	20.4	3.5	0.1 U	--	--	1200	--	--	--	22.8
AGW110	2/9/2005	--	--	--	--	--	0	24.2	4.6	0.1	--	--	6800	--	--	--	78
AGW110	3/8/2005	--	--	--	--	--	0	25.7	6	0.2 U	--	--	2900	--	--	--	542
AGW110	4/6/2005	--	--	--	--	--	0	22.5	4.5	0.1 U	--	--	2000 J	--	--	--	358
AGW110	5/4/2005	--	--	--	--	--	0	23.9	4.8	0.2 U	--	--	1700	--	--	--	261
AGW110	6/2/2005	--	--	--	--	--	0	21.3	6.8	0.1	--	--	770	--	--	--	67.2
AGW110	7/6/2005	--	--	--	--	--	0	26.3	6.4	0.1 U	--	--	1000	--	--	--	26.8
AGW110	8/11/2005	--	--	--	--	--	0	26.2	7	0.1 U	--	--	990	--	--	--	27.2
AGW110	9/8/2005	--	--	--	--	--	0	36.8	5.8	0.1 U	--	--	840	--	--	--	24.9
AGW110	10/4/2005	--	--	--	--	--	1.1	12.5	3	0.1 U	--	--	640	--	--	--	20.8
AGW110	11/9/2005	--	--	--	--	--	0	27.7	8.2	0.1 U	--	--	2900	--	--	--	88.8
AGW110	12/5/2005	--	--	--	--	--	1.2	286	4.5	0.1 U	--	--	10200	--	--	--	558
AGW110	1/10/2006	--	--	--	--	--	0	30	9.4	0.1	--	--	15200	--	--	--	716
AGW110	2/3/2006	--	--	--	--	--	0	32.2	6.8	0.1	--	--	17500	--	--	--	564
AGW110	10/2/2006	--	--	--	--	--	5.96	---	3	9.1	--	--	5950	--	--	--	17.1
AGW110	1/23/2007	--	--	--	--	--	0.53	-43.9	6.9	6.1	--	--	16000	--	--	--	22.7
AGW110	4/3/2007	--	--	--	--	--	1.67	-40.8	1.5	4.5	--	--	15300	--	--	--	20.4
AGW110	6/12/2007	--	--	--	--	--	0.69	-138.5	4.8	4.3	--	--	13800	--	--	--	24.5
AGW110	9/12/2007	--	--	--	--	--	1.11	-104.9	3.8	2.6	--	--	13500	--	--	--	20.1
AGW110	12/11/2007	--	--	--	--	--	0.01	-123.8	7.4	1.1	--	--	18000	--	--	--	17.2
AGW110	3/12/2008	--	--	--	--	--	0.01	-129.9	4.4	1.6	--	--	17500	--	--	--	15.4
AGW110	6/3/2008	--	--	--	--	--	0.86	-455.3	3.2	0.8	--	--	18100	--	--	--	14.4
AGW110	9/4/2008	--	--	--	--	--	3.45	-28.7	2	14.5	--	--	13700	--	--	--	16
AGW110	12/10/2008	--	--	--	--	--	0.45	-109.4	2.2	0.1 U	--	--	4080	--	--	--	14.1
AGW110	3/11/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.1	--	--	25700	--	--	--	12.2
AGW110	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.1 U	--	--	19600	--	--	--	11.8
AGW110	12/1/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.1 U	--	--	22000	--	--	--	14.8
AGW110	6/8/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	0.1 U	--	--	17000	--	--	--	7.76
AGW110	12/9/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	0.2	--	--	3410	--	--	--	7.22

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW110	6/28/2011	--	--	--	--	--	0.13	-97.8	3.8	1.2	--	--	17500	--	--	--	7.5
AGW110	12/14/2011	--	--	--	--	--	0.36	-107.9	4	0.1 U	--	--	10400	--	--	--	7.32
AGW110	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.19	-70	5	1 U	--	--	12000	--	--	--	5.4
AGW110	12/3/2012	--	--	--	--	--	1.36	48.7	3.2	1 U	--	--	11000	--	--	--	3.4
AGW110	6/3/2013	--	--	--	--	--	0.24	122.4	3.5	1 U	--	--	10000	--	--	--	4.0
AGW110	12/5/2013	--	--	--	--	--	1.85	134.8	3.4	1 U	--	--	6100	--	--	--	3.6
AGW110	6/2/2014	--	--	--	--	--	1.29	-44.1	5	4.6	--	--	5800	--	--	--	4.6
AGW110	12/9/2014	--	--	--	--	--	0.87	-85.8	--	1 U	--	--	8400	--	--	--	1.8
AGW110	6/3/2015	--	--	--	--	--	14.03	-105.3	2.7	1.0 U	--	--	9400	--	--	--	2.6
AGW110	12/3/2015	--	--	--	--	--	0.37	-97.6	2	1.0 U	--	--	7500	--	--	--	1.9
AGW111	6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	22.5	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW111	9/1/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	9.6	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW111	10/5/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	13.4	--	--	2.1	--	--	--	1.5 U
AGW111	11/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	--	2.8	--	--	--	3.01
AGW112	6/17/2004	--	--	--	--	--	0	23	0	22.2	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW112	9/1/2004	--	--	--	--	--	0.27/0.49	224	0.5	9.5	--	--	ND	--	--	--	2.47
AGW112	10/6/2004	--	--	--	--	--	0	40	0	12.1	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW112	11/3/2004	--	--	--	--	--	0	31.4	0.5	6.5	--	--	6.3	--	--	--	1.5 U
AGW112	12/9/2004	--	--	--	--	--	0	29.5	0.5	4	--	--	51	--	--	--	1.5 U
AGW112	1/4/2005	--	--	--	--	--	0	24.6	0.6	4.4	--	--	170	--	--	--	1.5 U
AGW112	2/9/2005	--	--	--	--	--	0	22.2	0.6	8.7	--	--	120 J	--	--	--	1.5 U
AGW112	3/8/2005	--	--	--	--	--	0	20.1	0.6	12.9	--	--	150	--	--	--	1.5 U
AGW112	4/6/2005	--	--	--	--	--	0	19.7	0.8	15.3	--	--	230 J	--	--	--	1.5 U
AGW112	5/4/2005	--	--	--	--	--	0	20.4	0.8	16.4	--	--	330	--	--	--	1.5 U
AGW112	6/2/2005	--	--	--	--	--	0	18.7	0.7	16.6	--	--	230	--	--	--	1.5 U
AGW112	7/6/2005	--	--	--	--	--	0	23.4	0.8	19.1	--	--	200	--	--	--	1.5 U
AGW112	8/11/2005	--	--	--	--	--	0	25.2	0.8	21.4	--	--	300	--	--	--	1.5 U
AGW112	9/8/2005	--	--	--	--	--	0	28.2	0.6	20.9	--	--	300	--	--	--	1.5 U
AGW112	10/4/2005	--	--	--	--	--	0	15	0.8	18	--	--	150	--	--	--	1.5 U
AGW112	11/10/2005	--	--	--	--	--	0	35.5	0.6	18.2	--	--	530	--	--	--	1.5 U
AGW112	12/6/2005	--	--	--	--	--	1.59	145	1	13.2	--	--	3680	--	--	--	1.5 U
AGW112	1/10/2006	--	--	--	--	--	0	31.8	0.6	15.4	--	--	3270	--	--	--	1.5 U
AGW112	2/6/2006	--	--	--	--	--	0	32.5	0.6	20.6	--	--	1010	--	--	--	1.5 U
AGW112	10/2/2006	--	--	--	--	--	1.41	--	1	24.5	--	--	217	--	--	--	1.5 U
AGW112	1/23/2007	--	--	--	--	--	0.61	-37.9	0.4	20.8	--	--	10.2	--	--	--	1.5 U
AGW112	4/3/2007	--	--	--	--	--	0.92	-29.5	0.4	21.5	--	--	1.8	--	--	--	1.5 U
AGW112	6/12/2007	--	--	--	--	--	0.86	-18.4	--	21.6	--	--	1	--	--	--	1.5 U
AGW112	9/12/2007	--	--	--	--	--	2.3	83.3	0.4	25.5	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW112	12/11/2007	--	--	--	--	--	2.92	-10.6	0.4	25.6	--	--	260	--	--	--	1.5 U
AGW112	3/12/2008	--	--	--	--	--	2.65	-50.4	0.8	21.1	--	--	1.2	--	--	--	1.5 U
AGW112	6/3/2008	--	--	--	--	--	2.3	-464.3	0	21	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW112	9/4/2008	--	--	--	--	--	2.95	2.3	0.4	24.1	--	--	12.1	--	--	--	1.59
AGW112	12/10/2008	--	--	--	--	--	2.36	22.3	0	19.9	--	--	5120	--	--	--	1.5 U
AGW112	3/11/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	19.4	--	--	ND	--	--	--	1.69
AGW112	6/3/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	18.7	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW112	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.3	214.9	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW113	6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	22.6	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW113	9/1/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6	--	--	ND	--	--	--	3.13
AGW113	10/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	0.84	--	--	--	22.3
AGW113	11/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	37	--	--	--	10.2
AGW114	6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	24.5	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW114	9/1/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	10.4	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW114	10/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	14.5	--	--	1	--	--	--	1.5 U
AGW114	11/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	--	7	--	--	--	1.5 U
AGW115	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.05	100	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW116	6/21/2012	--	--	--	--	--	2.11	170	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW117	6/20/2012	--	--	--	--	--	4.34	202	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW118	6/21/2012	--	--	--	--	--	3.35	177	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW119	12/13/2004	46.7	2.5	0.013	0.785	0.797	4.22	325	--	8.8	0.05 U	1.3 U	--	85.5	--	26.1	1.5 U
AGW119	6/23/2011	36.7	2.4	--	0.5	--	4.18	70.3	--	9.2	--	--	--	99	--	--	--

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW119	6/19/2012	--	--	--	--	--	4.82	240	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW120	12/13/2004	<b>127</b>	<b>3.8</b>	<b>0.158</b>	<b>0.318</b>	<b>0.372</b>	.8	-190	---	<b>16.4</b>	0.05 U	1.3 U	--	<b>188</b>	--	<b>5100</b>	<b>11.2</b>
AGW120	6/23/2011	<b>41.7</b>	<b>3.4</b>	--	<b>1.1</b>	--	3.28	104.2	---	<b>24.2</b>	--	--	--	<b>118</b>	--	--	--
AGW120	6/19/2012	--	--	--	--	--	5.13	247	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW121	12/13/2004	<b>40.2</b>	<b>1.7</b>	<b>0.018</b>	<b>0.422</b>	<b>0.442</b>	1.06	5	---	<b>7.1</b>	0.05 U	1.3 U	--	<b>79</b>	--	<b>36.4</b>	1.5 U
AGW125	4/2/2007	--	--	--	--	--	0.87	3	1.5	<b>21.7</b>	--	--	<b>22</b>	--	--	--	<b>5.66</b>
AGW125	6/11/2007	--	--	--	--	--	1.65	3.4	1.8	<b>35.2</b>	--	--	<b>30.2</b>	--	--	--	<b>6.54</b>
AGW125	9/12/2007	--	--	--	--	--	3.72	14.4	2	<b>17.9</b>	--	--	<b>25.7</b>	--	--	--	<b>8.04</b>
AGW125	12/11/2007	--	--	--	--	--	1.11	-12.8	1.8	<b>17.8</b>	--	--	<b>39.5</b>	--	--	--	<b>4.82</b>
AGW125	3/13/2008	--	--	--	--	--	0.41	-8.6	1.8	<b>17</b>	--	--	<b>23.7</b>	--	--	--	<b>7.58</b>
AGW125	6/3/2008	--	--	--	--	--	298.4	-106	1.8	<b>18.3</b>	--	--	<b>45.2</b>	--	--	--	<b>6.78</b>
AGW125	9/3/2008	--	--	--	--	--	0	-202.5	3.2	<b>32.7</b>	--	--	<b>15.3</b>	--	--	--	<b>7.51</b>
AGW125	12/9/2008	--	--	--	--	--	0.24	6.2	1	<b>18.6</b>	--	--	<b>15.7</b>	--	--	--	<b>5.56</b>
AGW125	3/10/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>20.3</b>	--	--	<b>30.5</b>	--	--	--	<b>7.2</b>
AGW125	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>23.3</b>	--	--	<b>33</b>	--	--	--	<b>7.10</b>
AGW125	11/30/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>21.2</b>	--	--	<b>22.1</b>	--	--	--	<b>8.03</b>
AGW125	6/8/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>25.2</b>	--	--	<b>28.1</b>	--	--	--	<b>6.38</b>
AGW125	12/10/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>22.1</b>	--	--	<b>26.9</b>	--	--	--	<b>5.13</b>
AGW125	6/20/2011	--	--	--	--	--	6.57	22.2	1.8	<b>22.8</b>	--	--	<b>3.2</b>	--	--	--	<b>5.97</b>
AGW125	12/14/2011	--	--	--	--	--	6.76	16.8	2	<b>46.5</b>	--	--	<b>25.9</b>	--	--	--	<b>6.43</b>
AGW125	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.09	26.7	2.8	<b>23.1</b>	--	--	<b>21</b>	--	--	--	<b>6.0</b>
AGW125	12/7/2012	--	--	--	--	--	0.78	164.4	3	--	--	--	<b>33</b>	--	--	--	<b>5.9</b>
AGW125	12/12/2012	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>21.1</b>	--	--	--	--	--	--	--
AGW125	6/3/2013	--	--	--	--	--	0.18	115.8	3.2	<b>22.4</b>	--	--	<b>24</b>	--	--	--	<b>8.1</b>
AGW125	12/6/2013	--	--	--	--	--	2.13	168.6	2.1	<b>17.5</b>	--	--	<b>50</b>	--	--	--	<b>7.1</b>
AGW125	6/2/2014	--	--	--	--	--	0.89	65.4	2.2	<b>18.2</b>	--	--	<b>7.8</b>	--	--	--	<b>3.8</b>
AGW125	12/10/2014	--	--	--	--	--	1.76	15.3	2.1	<b>16.3</b>	--	--	<b>43</b>	--	--	--	<b>4.4</b>
AGW125	6/4/2015	--	--	--	--	--	0.06	213.7	2	<b>19.4</b>	--	--	<b>26</b>	--	--	--	<b>4.7</b>
AGW125	12/4/2015	--	--	--	--	--	0.37	18.1	2	<b>16.2</b>	--	--	<b>37</b>	--	--	--	<b>4.5</b>
AGW126	4/2/2007	--	--	--	--	--	0.47	-10.7	2	<b>18.6</b>	--	--	<b>477</b>	--	--	--	<b>1.94</b>
AGW126	6/11/2007	--	--	--	--	--	0.49	-7	2	<b>18.2</b>	--	--	--	--	--	--	<b>1.85</b>
AGW126	9/12/2007	--	--	--	--	--	0.74	-88.6	3.6	<b>17.8</b>	--	--	<b>1040</b>	--	--	--	<b>1.79</b>
AGW126	3/10/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>19.6</b>	--	--	<b>183</b>	--	--	--	<b>2.38</b>
AGW126	6/3/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>19.3</b>	--	--	<b>166</b>	--	--	--	1.5 U
AGW126	11/30/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>17.4</b>	--	--	<b>1930</b>	--	--	--	<b>4.84</b>
AGW126	6/8/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>18.1</b>	--	--	<b>196</b>	--	--	--	<b>1.89</b>
AGW126	12/10/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>19.2</b>	--	--	<b>385</b>	--	--	--	<b>1.58</b>
AGW126	6/20/2011	--	--	--	--	--	0.59	-32.2	2.2	<b>19.3</b>	--	--	<b>32.5</b>	--	--	--	<b>2.09</b>
AGW126	12/14/2011	--	--	--	--	--	0.17	-20.8	4.2	<b>18.9</b>	--	--	<b>539</b>	--	--	--	<b>2.14</b>
AGW126	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.13	-0.3	5.4	<b>22.2</b>	--	--	<b>42</b>	--	--	--	<b>1.2</b>
AGW126	12/7/2012	--	--	--	--	--	0.41	-20.4	4.5	<b>17.2</b>	--	--	<b>660</b>	--	--	--	1 U
AGW126	6/3/2013	--	--	--	--	--	0.25	123.6	3.3	<b>18.5</b>	--	--	<b>42</b>	--	--	--	<b>1.1</b>
AGW126	12/6/2013	--	--	--	--	--	1.85	155.9	2.6	<b>16</b>	--	--	<b>120</b>	--	--	--	<b>1.1</b>
AGW126	6/2/2014	--	--	--	--	--	0.61	27.6	4.6	<b>17.3</b>	--	--	<b>22</b>	--	--	--	<b>2.6</b>
AGW126	12/10/2014	--	--	--	--	--	1.51	-29	3.1	<b>13.3</b>	--	--	<b>1400</b>	--	--	--	1 U
AGW126	6/4/2015	--	--	--	--	--	0.01	193.1	3	<b>17.9</b>	--	--	<b>100</b>	--	--	--	1.0 U
AGW126	12/4/2015	--	--	--	--	--	0.3	-31.1	2.5	<b>12.3</b>	--	--	<b>2100</b>	--	--	--	1.0 U
AGW127	6/20/2012	--	--	--	--	--	8.64	226	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW128	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.01	39	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW129	6/21/2012	--	--	--	--	--	2.51	144	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW130	6/21/2012	--	--	--	--	--	6.3	159	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW131	12/8/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>0.4</b>	--	--	<b>5160</b>	--	--	--	--
AGW131	6/2/2010	--	--	--	--	--	1.76	171	2.5	<b>0.5</b>	--	--	--	--	--	--	<b>16.3</b>
AGW131	12/1/2010	--	--	--	--	--	2.02	159	3.4	<b>0.4</b>	--	--	<b>5670</b>	--	--	--	<b>12.1</b>
AGW131	6/15/2011	--	--	--	--	--	3.15	-17	3.2	<b>2.4</b>	--	--	--	--	--	--	<b>16.6</b>
AGW131	12/5/2011	--	--	--	--	--	2.18	-70	1	<b>0.4</b>	--	--	--	--	--	--	<b>16</b>
AGW131	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.01	138	2	<b>2.4</b>	--	--	--	--	--	--	<b>21.7</b>
AGW131	12/4/2012	--	--	--	--	--	---	---	---	<b>1.1 J</b>	--	--	--	--	--	--	<b>10.7</b>
AGW131	6/3/2013	--	--	--	--	--	0.19	-361	1.2	<b>1.7</b>	--	--	--	--	--	--	<b>21.9</b>
AGW131	12/5/2013	--	--	--	--	--	4.43	-270	---	1 U	--	--	--	--	--	--	<b>22.8</b>

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW131	6/9/2014	--	--	--	--	--	6	-360	---	1.2	--	--	--	--	--	--	22.7
AGW131	12/10/2014	--	--	--	--	--	0.08	-59	1	1 U	--	--	--	--	--	--	11.8
AGW131	6/2/2015	--	--	--	--	--	0.2	-48	---	1.0 U	--	--	--	--	--	--	42.4
AGW131	12/3/2015	--	--	--	--	--	0.11	0.57	1.4	1.0	--	--	--	--	--	--	10.7
AGW133	6/13/2012	--	--	--	--	--	5.95	219	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW134	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.09	124	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW135	6/14/2012	--	--	--	--	--	0	163	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW136	6/21/2011	109	4.4	--	0.1 U	--	0.75	30.1	---	21.4	--	--	--	206	--	--	--
AGW136	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.32	13.4	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW137	6/21/2011	137	6.4	--	0.1 U	--	0.59	13.3	---	17.9	--	--	--	234	--	--	--
AGW137	6/13/2012	--	--	--	--	--	12.44	18.6	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW138	6/21/2011	66.7	2.4	--	0.4	--	---	---	---	15.2	--	--	--	138	--	--	--
AGW138	6/13/2012	--	--	--	--	--	26.13	27.8	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW139	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.15	84.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW140	6/14/2012	--	--	--	--	--	9.46	36.9	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW141	6/14/2012	--	--	--	--	--	18.64	0.9	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW142	6/14/2012	--	--	--	--	--	53.72	28.5	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW143	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.02	137	N/A	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW144	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.01	161	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW145	3/15/2010	--	--	--	--	--	2.4	388	0.6	8.6	--	--	ND	--	--	--	1.89
AGW145	6/8/2010	--	--	--	--	--	0.95	216	1.2	8	--	--	--	--	--	--	1.72
AGW145	12/3/2010	--	--	--	--	--	0.48	292	1.2	7.5	--	--	87.2	--	--	--	1.73
AGW145	3/14/2011	--	--	--	--	--	1.45	123	1	6.2	--	--	--	--	--	--	1.82
AGW145	6/20/2011	--	--	--	--	--	3.29	89	0.8	7.5	--	--	--	--	--	--	1.56
AGW145	12/8/2011	--	--	--	--	--	1.46	102	1	9.2	--	--	--	--	--	--	1.95
AGW145	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.02	165	1.2	8.3	--	--	--	--	--	--	1.0
AGW145	12/5/2012	--	--	--	--	--	---	---	---	8.1	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW145	6/6/2013	--	--	--	--	--	0.26	353	1	8.3	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW145	12/6/2013	--	--	--	--	--	1.64	-294	---	8.4	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW145	6/17/2014	--	--	--	--	--	7.38	-273	---	8.0	--	--	--	--	--	--	2.2
AGW145	12/10/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.18	16	0.7	7.8	0.16 U	--	61	--	--	--	1 U
AGW145	6/5/2015	--	--	--	--	--	0.24	44.3	nm	8.6	--	--	--	--	--	--	1.0 U
AGW145	12/4/2015	--	--	--	--	--	0.57	-4.2	0.5	8.6	--	--	--	--	--	--	1.0 U
AGW146	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.01	167	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW146	12/10/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.15	12	0	7.0	0.16 U	--	29	--	--	--	1 U
AGW147	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.68	-59.4	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW148	3/9/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	14.4	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW148	6/9/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	15.2	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW148	12/14/2010	--	--	--	--	--	---	---	---	15.3	--	--	--	--	--	--	2.43
AGW148	3/8/2011	--	--	--	--	--	2.85	77.1	n/a	13.9	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW148	6/23/2011	--	--	--	--	--	0.84	70.2	0	13.8	--	--	--	--	--	--	1.5 U
AGW148	12/22/2011	--	--	--	--	--	0.2	123.6	0.2	14.2	--	--	ND	--	--	--	1.5 U
AGW148	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.26	64.7	0	13.0	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW148	12/10/2012	--	--	--	--	--	0.53	188	0	13.3	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW148	6/10/2013	--	--	--	--	--	0.36	27.4	0	12.9	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW148	12/6/2013	--	--	--	--	--	2.47	163.1	0	12	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW148	6/2/2014	--	--	--	--	--	0.78	169.1	---	10.5	--	--	--	--	--	--	1.5
AGW148	12/11/2014	--	--	--	--	--	0.95	101.8	0	11.4	--	--	--	--	--	--	1 U
AGW148	6/1/2015	--	--	--	--	--	12.75	139.8	---	12	--	--	--	--	--	--	1.0 U
AGW148	12/2/2015	--	--	--	--	--	0.28	113.6	0	11.2	--	--	13	--	--	--	1.0 U
AGW149	6/19/2012	--	--	--	--	--	0.39	113	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW150	6/14/2012	--	--	--	--	--	86.54	54.1	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW151	6/14/2012	--	--	--	--	--	237.54	55.4	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW152	12/8/2009	--	--	--	--	--	---	---	---	0.1	--	--	3230	--	--	--	--
AGW152	6/2/2010	--	--	--	--	--	1.08	---	---	0.3	--	--	--	--	--	--	13.1
AGW152	12/1/2010	--	--	--	--	--	2.17	170	3	0.1	--	--	2780	--	--	--	11.7
AGW152	6/15/2011	--	--	--	--	--	2.77	59	3	0.2	--	--	--	--	--	--	11.2

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW152	12/5/2011	--	--	--	--	--	2.11	7	1.1	0.1 U	--	--	--	--	--	--	12.5
AGW152	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.05	115	1.8	1 U	--	--	--	--	--	--	10.4
AGW152	12/4/2012	--	--	--	--	--	---	---	---	1 U	--	--	--	--	--	--	10.0
AGW152	6/3/2013	--	--	--	--	--	0.3	-360	1	1 U	--	--	--	--	--	--	8.7
AGW152	12/5/2013	--	--	--	--	--	3.34	-254	---	1 U	--	--	--	--	--	--	12.1
AGW152	6/10/2014	--	--	--	--	--	1.99	-290	---	1 U	--	--	--	--	--	--	10.4
AGW152	12/10/2014	--	--	--	--	--	0.07	-21	0.8	1 U	--	--	--	--	--	--	11.7
AGW152	6/2/2015	--	--	--	--	--	0.13	-6.6	---	1.0 U	--	--	--	--	--	--	9.2
AGW152	12/3/2015	--	--	--	--	--	0.15	-35.9	0.8	1.0 U	--	--	--	--	--	--	10.6
AGW153	6/14/2012	--	--	--	--	--	5.3	152	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW154	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.09	155	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW155	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.02	122	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW155	12/10/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.08	-28	1.3	1.3	0.16 U	--	640	--	--	--	1.3
AGW156	6/22/2011	182	4.8	--	0.1 U	--	0.91	367.5	---	4.4	--	--	--	246	--	--	--
AGW156	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.06	113	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW157	6/14/2012	--	--	--	--	--	0.01	168	1	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW158	6/12/2012	--	--	--	--	--	5.92	100.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW159	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.25	95.5	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW160	6/13/2012	--	--	--	--	--	11.53	98.8	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW161	6/19/2012	--	--	--	--	--	2.58	83.7	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW162	6/14/2012	--	--	--	--	--	124.18	68.9	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW163	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.07	176	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW164	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.07	199	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW165	6/22/2011	102	5.2	--	0.1 U	--	0.76	322.1	---	14	--	--	--	182	--	--	--
AGW165	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.11	195	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW166	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.08	-59.5	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW166	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	---	-49.2	2	1 U	0.16 U	--	2300	--	--	--	1 U
AGW167	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.14	7.4	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW167	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	---	14.7	0.4	8.7	0.16 U	--	43	--	--	--	1 U
AGW168	6/22/2011	96.6	3	--	0.1 U	--	0.53	31.4	---	8.8	--	--	--	158	--	--	--
AGW168	6/12/2012	--	--	--	--	--	7.3	97.6	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW169	6/22/2011	90.4	2.9	--	0.1 U	--	0.83	177.9	---	11.7	--	--	--	152	--	--	--
AGW169	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.28	74.6	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW170	6/12/2012	--	--	--	--	--	8.36	81.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW171	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.21	167.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW172	6/13/2012	--	--	--	--	--	17.61	106	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW173	6/13/2012	--	--	--	--	--	10.07	23.7	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW174	6/23/2011	79.4	6.4	--	0.8	--	0.86	-80	---	17.3	--	--	--	163	--	--	--
AGW174	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.25	117.4	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW175	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.17	103.6	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW176	6/13/2012	--	--	--	--	--	9.06	98.2	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW177	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.41	157.7	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW178	6/12/2012	--	--	--	--	--	7.66	146.1	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW179	6/12/2012	--	--	--	--	--	14.16	-6.4	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW180	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.47	154.6	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW181	6/21/2011	151	5.9	--	0.1 U	--	1.9	334.1	---	12.4	--	--	--	201	--	--	--
AGW181	6/15/2012	--	--	--	--	--	13.67	254.9	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW182	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.19	-50.2	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW183	6/13/2012	--	--	--	--	--	9.82	-128.1	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW184	6/14/2012	--	--	--	--	--	5.84	-18.3	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW185	6/23/2011	84	3.6	--	0.1	--	0.49	-18.5	---	16.9	--	--	--	156	--	--	--
AGW185	6/18/2012	--	--	--	--	--	7.67	87.1	0	--	--	--	--	--	--	--	--

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW186	6/19/2012	--	--	--	--	--	6.13	15.13	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW187	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.17	89.8	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW188	6/18/2012	--	--	--	--	--	6.36	243.9	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW189	6/14/2012	--	--	--	--	--	70.72	93.2	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW190	6/14/2012	--	--	--	--	--	17.19	271.4	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW191	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.12	-85.2	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW191	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.62	-123.5	3.5	1 U	0.16 U	--	3200	--	--	--	1 U
AGW192	6/13/2012	--	--	--	--	--	11.4	-143	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW192	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	1.55	-140	2.5	1 U	0.16 U	--	11000	--	--	--	2.8
AGW193	6/12/2012	--	--	--	--	--	5.9	15.5	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW193	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	--	5.5	1.8	9.9	0.16 U	--	190	--	--	--	3.9
AGW194	6/12/2012	--	--	--	--	--	8.34	61.2	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW195	6/12/2012	--	--	--	--	--	7.49	8.7	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW196	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.17	-44.9	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW197	6/13/2012	--	--	--	--	--	11.41	8	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW198	6/13/2012	--	--	--	--	--	0.27	84.4	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW199	6/13/2012	--	--	--	--	--	11.26	160.9	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW200-2	6/21/2012	--	--	--	--	--	25.28	155.1	4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW200-5	6/21/2012	--	--	--	--	--	27.52	137.4	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW200-6	6/21/2012	--	--	--	--	--	27.11	138.1	4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW200-6	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	--	--	--	2	0.16 U	--	810	--	--	--	1.1
AGW201-2	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.3	-73.1	5.3	8.3	--	--	--	--	--	--	--
AGW201-5	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.29	2	1	13.7	--	--	--	--	--	--	--
AGW201-6	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.54	-29.7	4.6	30.2	--	--	--	--	--	--	--
AGW202-2	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.28	188	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW202-4	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.28	92.3	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW202-6	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.32	66.3	3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW203-2	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.3	84.9	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW203-4	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.43	108.1	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW203-6	6/22/2012	--	--	--	--	--	0.53	66	1	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW204	6/13/2012	--	--	--	--	--	3.78	197	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW205	6/13/2012	--	--	--	--	--	2.44	193	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW206	6/13/2012	--	--	--	--	--	1.31	181	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW207-2	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.34	-32.1	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW207-4	6/12/2012	--	--	--	--	--	51.13	-0.8	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW207-7	6/12/2012	--	--	--	--	--	0.47	7.3	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW208-2	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.38	-9	0	7	--	--	--	--	--	--	--
AGW208-4	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.33	-85.9	5	13.1	--	--	--	--	--	--	--
AGW208-6	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.56	36.5	0	16	--	--	--	--	--	--	--
AGW209-2	6/21/2012	--	--	--	--	--	30.01	116.8	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW209-5	6/21/2012	--	--	--	--	--	168.92	119.9	5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW209-6	6/21/2012	--	--	--	--	--	21.65	168.3	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW210-2	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.29	-43.7	4.6	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW210-5	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.42	4.8	5	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW210-6	6/21/2012	--	--	--	--	--	0.44	5.5	2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW211-2	6/20/2012	--	--	--	--	--	0.42	-31.3	3.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW211-5	6/20/2012	--	--	--	--	--	0.35	-62	3	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW211-6	6/20/2012	--	--	--	--	--	20.33	128.1	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW212-2	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.27	-95.9	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW212-5	6/18/2012	--	--	--	--	--	1.44	78.1	0	--	--	--	--	--	--	--	--

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
AGW212-7	6/18/2012	--	--	--	--	--	0.42	23	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW213	6/15/2012	--	--	--	--	--	13.09	192.6	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW214	6/18/2012	--	--	--	--	--	14.18	208.2	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW215	6/15/2012	--	--	--	--	--	0.15	-53.6	6.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW216	6/18/2012	--	--	--	--	--	10.7	212.3	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW217	6/18/2012	--	--	--	--	--	11.11	227.9	0	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW218	6/18/2012	--	--	--	--	--	9.35	205.8	1.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW219	6/18/2012	--	--	--	--	--	9.38	196	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW220	6/18/2012	--	--	--	--	--	11.71	167.5	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW221	6/18/2012	--	--	--	--	--	11.86	193.1	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--
AGW225	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	1.2	-76.8	2.6	<b>4.8</b>	0.16 U	--	<b>290</b>	--	--	--	<b>3.7</b>
AGW225	8/14/2015	--	--	--	--	--	1.39	213.3	6.4	<b>4.1</b>	0.16 U	--	<b>360</b>	--	--	--	<b>4.2</b>
AGW225	12/8/2015	--	--	--	0.10 U	--	2	-54.7	--	<b>4.2</b>	0.16 U	--	<b>170</b>	--	--	--	<b>3.8</b>
AGW226	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.55	-12.2	2	<b>8.0</b>	0.16 U	--	<b>970</b>	--	--	--	<b>2.6</b>
AGW226	12/2/2015	--	--	--	0.10 U	--	7.29	-26.1	--	<b>7.8</b>	0.16 U	--	<b>1000</b>	--	--	--	<b>5.5</b>
AGW227	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	1.22	-93.7	2.1	<b>2.7</b>	0.16 U	--	<b>1300</b>	--	--	--	<b>1.7</b>
AGW228	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.45	-92.4	6	<b>5.4</b>	0.16 U	--	<b>980</b>	--	--	--	<b>2.1</b>
AGW240-1	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	1.32	-169.5	2.7	1 U	0.16 U	--	<b>3200</b>	--	--	--	<b>8.6</b>
AGW240-1	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.54	-67.3	1.8	1.0 U	0.16 U	--	<b>2900</b>	--	--	--	<b>8.1</b>
AGW240-1	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	1.89	-83.3	2.5	1.0 U	0.16 U	--	<b>2800</b>	--	--	--	<b>7.5</b>
AGW240-5	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.51	-116.1	2.8	1 U	0.16 U	--	<b>2200</b>	--	--	--	<b>6.6</b>
AGW240-5	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.77	-41.7	2.8	1.0 U	0.16 U	--	<b>2000</b>	--	--	--	<b>5.4</b>
AGW240-5	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	0.81	-86.8	6	1.0 U	0.16 U	--	<b>2200</b>	--	--	--	<b>6.5 J</b>
AGW242-1	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.65	-88.4	4	<b>2.5</b>	0.16 U	--	<b>7300</b>	--	--	--	<b>16.5</b>
AGW245	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.69	74.1	2.5	<b>5.7</b>	1.6 U	--	<b>1800</b>	--	--	--	<b>11.9</b>
AGW247-1	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.64	-76.1	2.5	<b>6.3 J</b>	0.16 U	--	<b>3600</b>	--	--	--	<b>57.4</b>
AGW247-1	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.49	-61.4	3.4	1.0 U	0.16 U	--	<b>5200</b>	--	--	--	<b>9.6</b>
AGW247-1	12/2/2015	--	--	--	0.10 U	--	4.32	-101.2	--	<b>1.1</b>	0.16 U	--	<b>6900</b>	--	--	--	<b>13.2</b>
AGW247-5	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.22	-136	5	1 U	0.16 U	--	<b>4000</b>	--	--	--	<b>21.3</b>
AGW247-5	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.54	-90.3	2.4	<b>1.1</b>	0.16 U	--	<b>3400</b>	--	--	--	<b>6.2</b>
AGW247-5	12/2/2015	--	--	--	0.10 U	--	4.76	-97.4	4.5	1.0 U	0.16 U	--	<b>2100</b>	--	--	--	<b>6.7</b>
AGW248-1	12/1/2014	--	--	--	0.1 U	--	--	-102	--	<b>13.5</b>	0.16 U	--	--	--	--	--	<b>49.8</b>
AGW248-5	12/1/2014	--	--	--	0.1 UJ	--	0.99	-62	3	<b>10.4 J</b>	0.16 U	--	<b>240</b>	--	--	--	<b>2.2</b>
AGW251-1	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.83	-73.1	3.4	<b>37.2</b>	0.16 U	--	<b>16000</b>	--	--	--	<b>27.3</b>
AGW251-1	8/14/2015	--	--	--	--	--	4.51	208.8	6.8	<b>1.3</b>	0.16 U	--	<b>140</b>	--	--	--	<b>16.9</b>
AGW251-1	12/3/2015	--	--	--	<b>0.81</b>	--	12	-60.5	1	<b>280</b>	0.16 U	--	<b>440</b>	--	--	--	<b>8.9</b>
AGW251-2	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.49	-141.9	4	<b>1.1</b>	0.16 U	--	<b>8500</b>	--	--	--	<b>11.2</b>
AGW251-2	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.94	210.6	5.2	<b>2.1</b>	0.16 U	--	<b>4800</b>	--	--	--	<b>7.1</b>
AGW251-2	12/3/2015	--	--	--	0.10 U	--	13.38	-109.1	6	<b>1.2</b>	0.16 U	--	<b>3900</b>	--	--	--	<b>6.8</b>
AGW251-3	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	1.09	-112.2	3.1	1 U	0.16 U	--	<b>2500</b>	--	--	--	<b>7.6</b>
AGW251-3	8/14/2015	--	--	--	--	--	1.51	209.7	5.8	1.0 U	0.16 U	--	<b>2200</b>	--	--	--	<b>6.3</b>
AGW251-3	12/3/2015	--	--	--	0.10 U	--	10.63	-93.7	6	1.0 U	0.16 U	--	<b>2100</b>	--	--	--	<b>6.1</b>
AGW251-4	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.57	-165.3	2	<b>74.2</b>	0.16 U	--	<b>3500</b>	--	--	--	<b>23.9</b>
AGW251-6	12/2/2014	--	--	--	0.1 U	--	0.6	-173.5	1	<b>194</b>	0.16 U	--	<b>4400</b>	--	--	--	<b>37.3</b>
AGW269	8/14/2015	--	--	--	--	--	0.52	-95.9	1	<b>1.9</b>	0.16 U	--	<b>1300</b>	--	--	--	<b>9.1</b>
AGW269	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	0.36	-49	4	1.0 U	0.16 U	--	<b>26000</b>	--	--	--	<b>122</b>
AGW270	8/13/2015	--	--	--	--	--	1.58	199.4	5.8	1.0 U	0.16 U	--	<b>750</b>	--	--	--	<b>7.2</b>
AGW270	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	0.3	-11	2.5	1.0 U	0.16 U	--	<b>23000</b>	--	--	--	<b>682</b>
AGW271	8/13/2015	--	--	--	--	--	1.32	204	6.2	1.0 U	0.16 U	--	<b>2300</b>	--	--	--	<b>6.8</b>
AGW271	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	0.33	22.2	>7.0	1.0 U	0.16 U	--	<b>19000</b>	--	--	--	<b>971</b>
AGW272	8/13/2015	--	--	--	--	--	0.49	-55.2	1.8	<b>1.5</b>	0.16 U	--	<b>400</b>	--	--	--	<b>5.4</b>
AGW272	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	1.36	-85.3	4	1.0 U	0.16 U	--	<b>940</b>	--	--	--	<b>3.5</b>
AGW273	8/13/2015	--	--	--	--	--	1.61	193	4.6	1.0 U	0.16 U	--	<b>880</b>	--	--	--	<b>6.1</b>
AGW273	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	1.52	-99.3	6	1.0 U	0.16 U	--	<b>1500</b>	--	--	--	<b>6.0</b>
AGW274	8/13/2015	--	--	--	--	--	0.54	-36.6	3.6	1.0 U	0.16 U	--	<b>1900</b>	--	--	--	<b>7.5</b>
AGW274	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	2.07	-95	4	1.0 U	0.16 U	--	<b>2700</b>	--	--	--	<b>8.1</b>
AGW275	8/13/2015	--	--	--	--	--	0.64	-47.6	3	<b>1.0</b>	0.16 U	--	<b>2000</b>	--	--	--	<b>7.6</b>
AGW275	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	1.02	-100.3	4.5	1.0 U	0.16 U	--	<b>2100</b>	--	--	--	<b>6.9</b>
ASB0129-20	2/19/2004	--	--	--	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	--	--	--	<b>43</b>	--	--	--	--	--	--	--

**Table I-1  
Conventional and Natural Attenuation Parameter Data  
Boeing Auburn Remedial Investigation  
Auburn, Washington**

Location	Sample Date	Alkalinity as CaCO3 (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrogen, Ammonia as N (mg/L)	Nitrogen, Nitrate (as N) (mg/L)	Nitrogen, Nitrate&Nitrite (as N) (mg/L)	DO (mg/L)	ORP (mV)	Ferrous Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide, Total (mg/L)	Sulfite (mg/L)	Methane (µg/L)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Total Organic Carbon (mg/L)
ASB0130-20	2/19/2004	--	--	--	1.2	1.2	---	---	---	27	--	--	--	--	--	--	--
ASB0131-20	2/19/2004	--	--	--	0.98	0.99	---	---	---	26	--	--	--	--	--	--	--
ASB0132-20	2/18/2004	--	--	--	0.86	0.89	---	---	---	29	--	--	--	--	--	--	--
ASB0133-20	2/18/2004	--	--	--	0.71	0.75	---	---	---	60	--	--	--	--	--	--	--
ASB0133-50	2/18/2004	--	--	--	0.85	0.92	---	---	---	34	--	--	--	--	--	--	--
ASB0134-20	2/18/2004	--	--	--	2.1	2.1	---	---	---	66	--	--	--	--	--	--	--
ASB0134-50	2/18/2004	--	--	--	0.87	0.91	---	---	---	25	--	--	--	--	--	--	--
IW1	6/17/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	23.7	--	--	--	--	--	--	1.5 U
IW10	6/18/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	304	--	--	--	--	--	--	20.9
IW33	8/13/2015	--	--	--	--	--	1.86	-17.1	2.6	1.0 U	0.16 U	--	940	--	--	--	7.4
IW34	8/17/2015	--	--	--	--	--	0.57	-60.2	4	1.0 U	0.16 U	--	1900	--	--	--	6.9
IW34	12/7/2015	--	--	--	1.0 U	--	1.79	-24.7	9.5	22.5	0.16 U	--	7900 J	--	--	--	6010
IW35	8/17/2015	--	--	--	--	--	0.77	-22.8	2	1.0	0.16 U	--	1800	--	--	--	7.2
IW36	8/17/2015	--	--	--	--	--	0.58	-29.5	2.8	1.0 U	0.16 U	--	1700	--	--	--	7.6
IW36	12/7/2015	--	--	--	0.10 U	--	1.77	-100.2	6	1.0 U	0.16 U	--	17000	--	--	--	63.7
IW37	8/13/2015	--	--	--	--	--	0.56	-45	2	1.0 U	0.16 U	--	1800	--	--	--	6.6
IW37	12/7/2015	--	--	--	1.0 U	--	1.4	-24.2	9	6.6	0.16 U	--	3800	--	--	--	4780
IW5	6/18/2004	--	--	--	--	--	---	---	---	36.7	--	--	--	--	--	--	2.33
SW-CD13	12/2/2014	--	--	--	0.61	--	--	--	--	3.4	0.16 U	--	470	--	--	--	9.1
White River	6/23/2011	16.5	0.8	--	0.1	--	---	---	---	4	--	--	--	38	--	--	--

-- = Not analyzed.

J=The result is an estimated quantity. The associated numerical value is the approximate concentration of the analyte in the sample.

DO = dissolved oxygen

µg/L = micrograms per liter

mg/L = milligrams per liter

mV = millivolt

ORP = oxygen reduction potential

**Note:**

1. Groundwater monitoring wells are identified by the AGW prefix. Soil borings are identified by the ASB prefix. Injection wells are identified by the IW prefix. Surface water sampling locations are identified by the SW prefix.