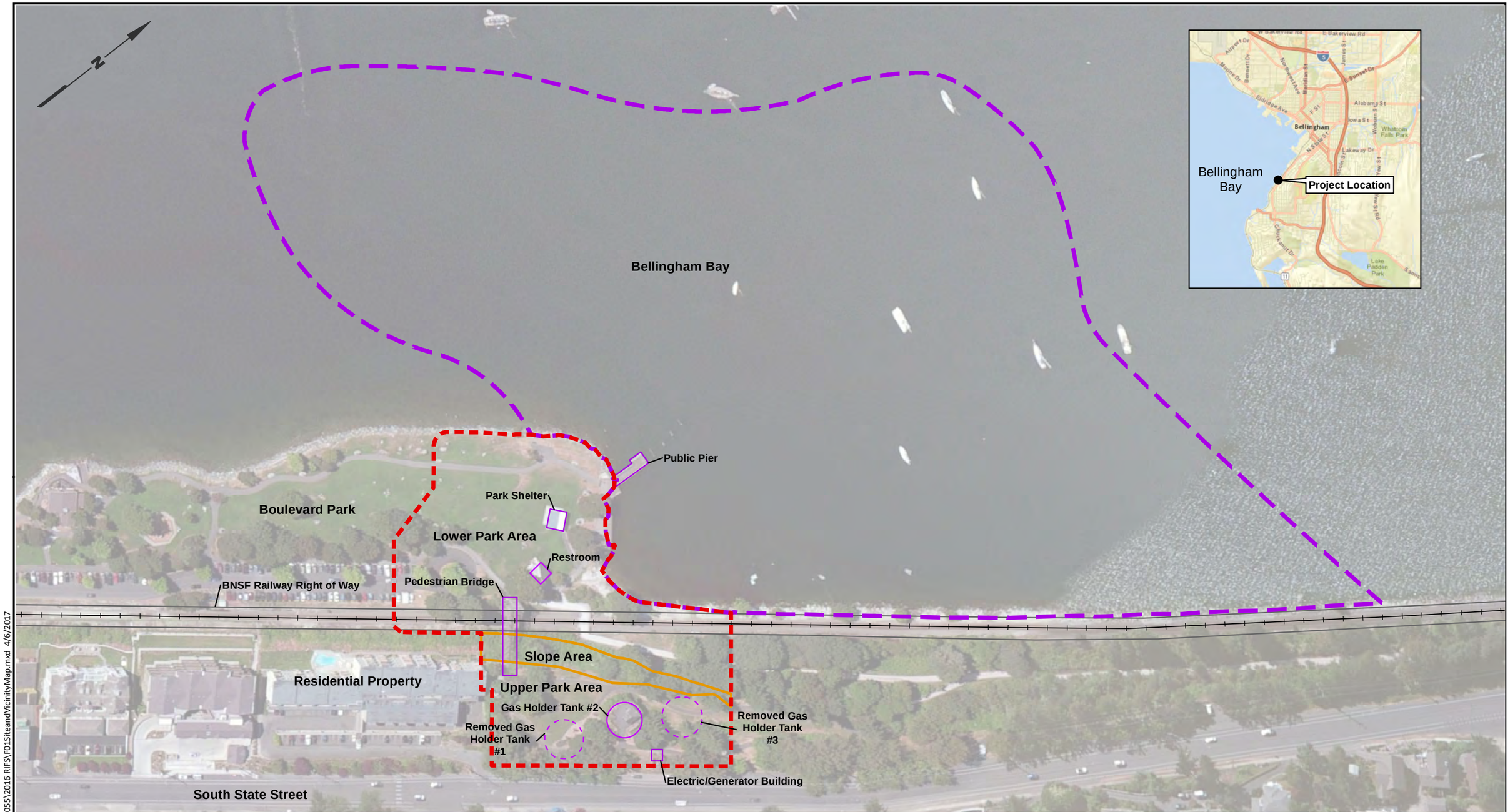


Legend

- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 150 300

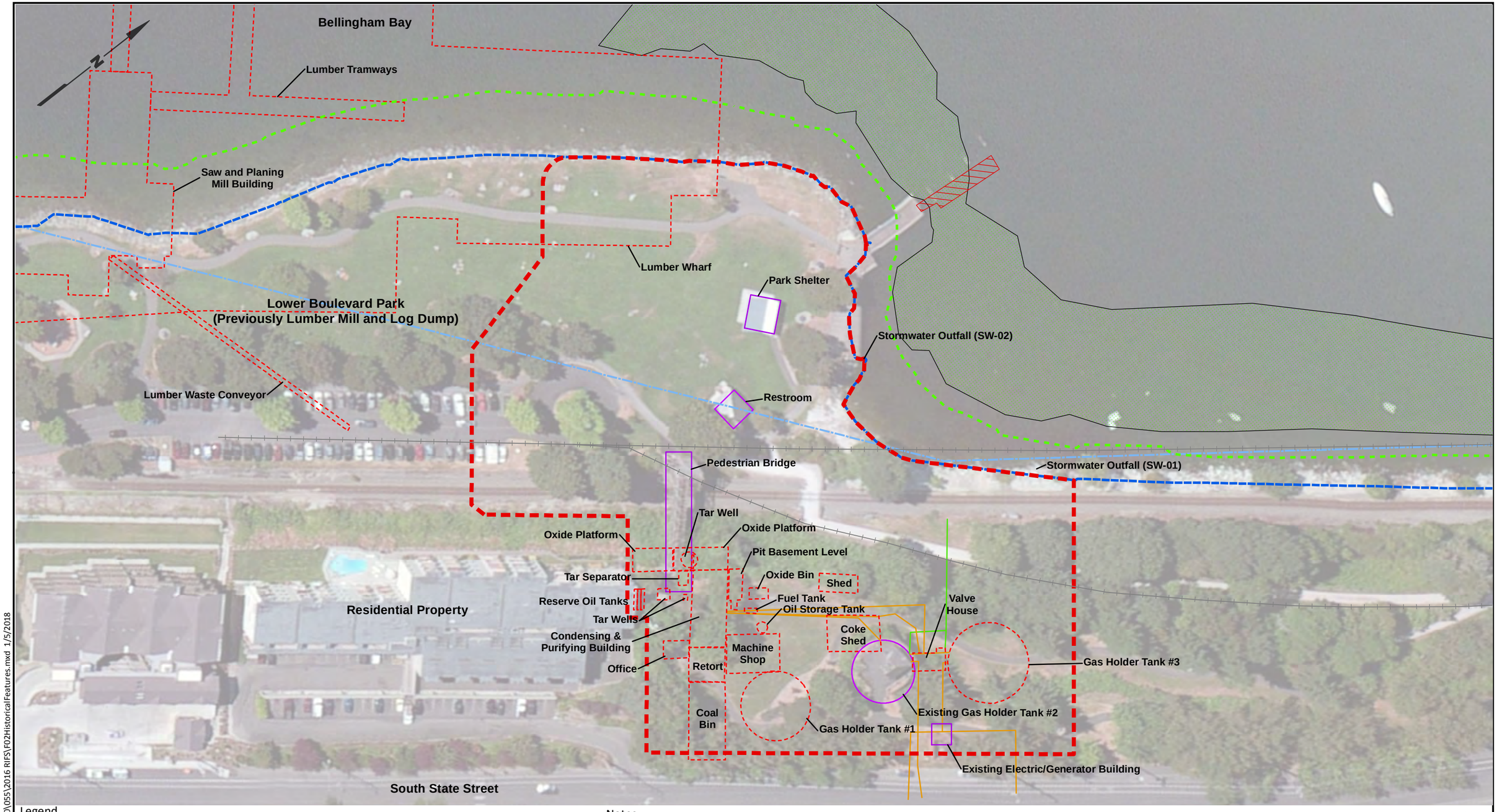
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Site and Vicinity Map**	Figure 1

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F01SiteandVicinityMap.mxd 4/6/2017



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F02HistoricalFeatures.mxd 1/5/2018

Legend

- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Removed Historical Features
- Removed Dock
- Drain From Holders
- Gas Piping
- Historical Railroad (Approximate Location)
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Notes

1. Eelgrass survey conducted by Grette Associates LLC in 2008 and 2009 (Grette 2008, 2009).
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 75 150

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Historical Features Map**	Figure 2

N

Bellingham Bay

Deep Sub-tidal Zone
(-10 to -20)

Shallow Sub-tidal Zone
(-4 to -10)

Inter-tidal Zone
(+10 to -4)

-25
-15
-10
-5
0
-20
5
10
15
20
20
25
30
20
40
45
35
50
55
60
65
70
65
70
75
60
70
75
60
65
80
75

South State Street

Legend

- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Eelgrass Survey
- Public Pier and Wharf
- 50 Ground Surface Contours
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 150 300

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F03TopographyBathymetry.mxd 4/6/2017

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Site Topography and Bathymetry**	Figure 3

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F04GeologicCrossSections.mxd 4/6/2017

Legend

- Crawl Space/Ambient Air Sample Locations
- Bivalve Sample Locations
- GeoProbe Soil Boring (and Soil Vapor if Indicated)
- Hollow-Stem Auger Soil Boring
- Hand Auger
- Monitoring Well
- Sediment Boring
- Surface Sediment
- Stormwater
- Well Point
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Upland Site Boundary

Notes

1. CA = Crawl Space Air AA= Ambient Air
   SV = Soil Vapor
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

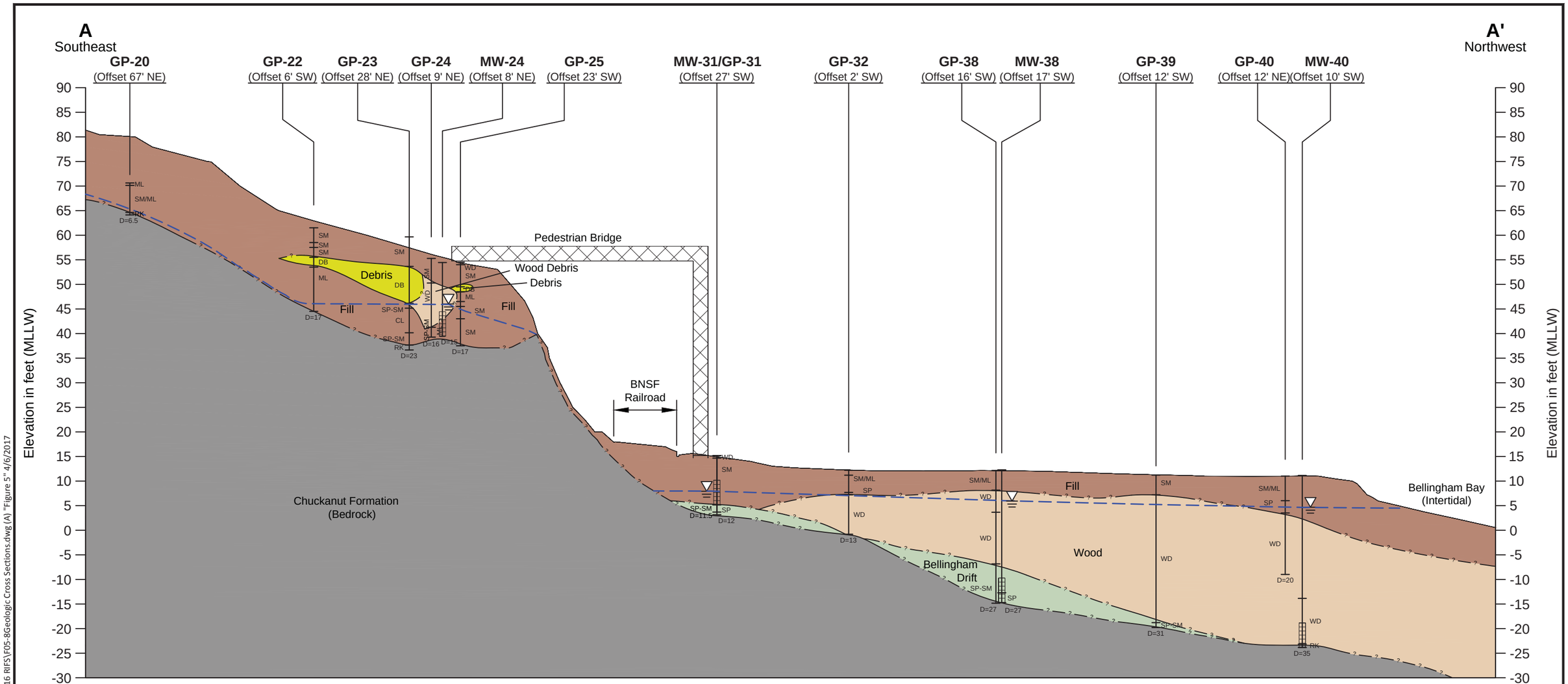
0 80 160

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Geologic Cross Sections**	Figure 4



Legend

- **GP-1** — Project Exploration Designation
- (Offset 27' NW) — Offset Distance in Feet and Direction
- Top of Exploration
- Groundwater Level (February 2012 Groundwater Monitoring Event)
- GM — Unified Soils Classification Symbol
- Soil Type Contact
- Inferred Groundwater Table
- Inferred Geologic Contact
- Well Screen Interval (If Installed)
- Bottom of Exploration
- D=14 — Depth of Exploration (FT BGS)

Notes

1. Soil descriptions are generalized and based on interpretation of field and laboratory data. Stratigraphic contacts are interpolated between borings and based on topographic features; actual conditions may vary.
2. See report text and Appendix B for descriptions of geologic units.
3. For cross-section profile location, see the Site and Exploration Plan, Figure 6.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

- Rip Rap - Angular Cobble-Sized Rock
- Nooksack Deposits - Sandy Silt, Silty Clay
- Debris - Brick, Coal-Like Material, Clinker, Soil, and Black Granular Material
- Fill - Silts, Clays, Sands, Gravel and Other Debris
- Wood - Fresh and Peat-Like Wood Debris with Sand Lenses
- Bellingham Drift (Glaciomarine Drift) - Silt and Silty Sands
- Chuckanut Formation (Bedrock) - Sandstone and Carbonaceous Shale

0 40 80
Horizontal Scale: 1" = 40'
Vertical Scale: 1" = 20'

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Geologic Profile A-A'**	Figure 5

B
Southeast

B'
Northwest

GP-5 (Offset 39' NE)
GP-44 (Offset 3' NE)
MW-44 (Offset 0')
MW-28 (Offset 1' NE)
GP-28 (Offset 0')
HA-09 (Offset 0')
HA-04 (Offset 2' SW)
MW-46 (Offset 5' NE)
SB-1 (Offset 14' SW)
SB-4 (Offset 17' SW)
SB-7 (Offset 2' NE)
SB-12 (Offset 3' SW)

Fill
Existing Gas Holder Tank #2
Approximate Tank Foundation
BNSF Railroad
Debris
Fill
Rip Rap
Bellingham Bay
Nooksack Deposits
Wood
Bellingham Drift
Chuckanut Formation (Bedrock)

Elevation in feet (MLLW)

Legend

- GP-1 — Project Exploration Designation
- (Offset 27' NW) — Offset Distance in Feet and Direction
- Top of Exploration
- Groundwater Level (February 2012 Groundwater Monitoring Event)
- GM — Unified Soils Classification Symbol
- Soil Type Contact
- Inferred Groundwater Table
- Inferred Geologic Contact
- Well Screen Interval (If Installed)
- Bottom of Exploration
- D=14 — Depth of Exploration (FT BGS)

- Rip Rap - Angular Cobble-Sized Rock
- Nooksack Deposits - Sandy Silt, Silty Clay
- Debris - Brick, Coal-Like Material, Clinker, Soil, and Black Granular Material
- Fill - Silts, Clays, Sands, Gravel and Other Debris
- Wood - Fresh and Peat-Like Wood Debris with Sand Lenses
- Bellingham Drift (Glaciomarine Drift) - Silt and Silty Sands
- Chuckanut Formation (Bedrock) - Sandstone and Carbonaceous Shale

Notes

1. Soil descriptions are generalized and based on interpretation of field and laboratory data. Stratigraphic contacts are interpolated between borings and based on topographic features; actual conditions may vary.
2. See report text and Appendix B for descriptions of geologic units.
3. For cross-section profile location, see the Site and Exploration Plan, Figure 6.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

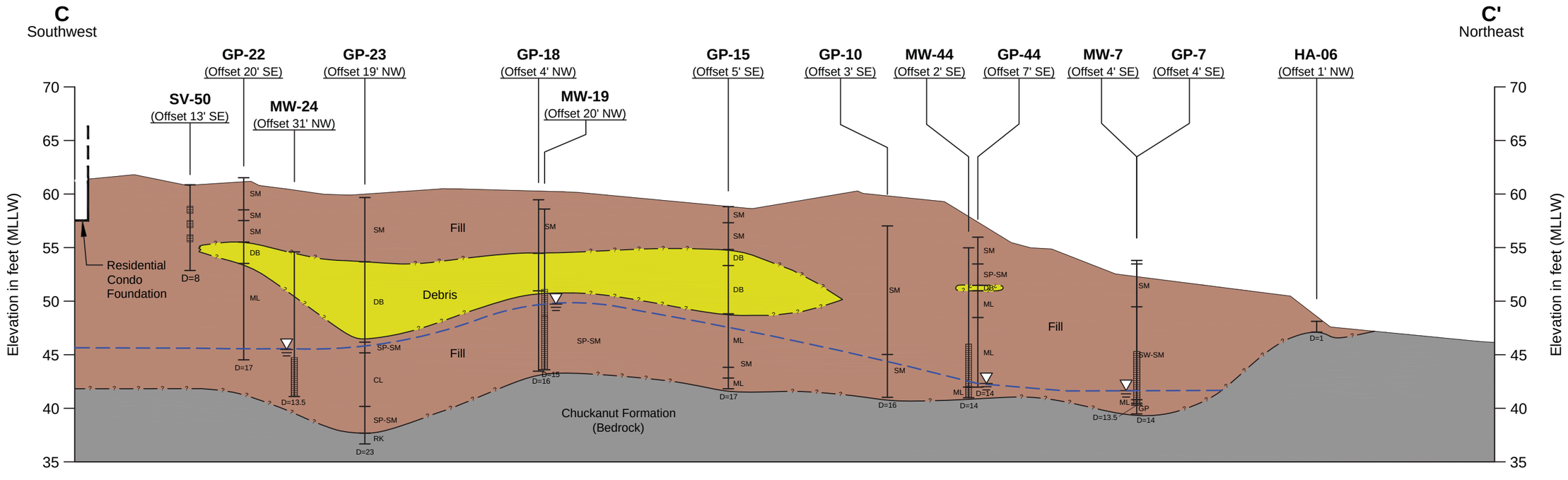
0 40 80
Horizontal Scale: 1" = 40'
Vertical Scale: 1" = 20'

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Geologic Profile B-B'

Figure 6



Legend

GP-1 — Project Exploration Designation
(Offset 27' NW) — Offset Distance in Feet and Direction
Top of Exploration
Groundwater Level (February 2012 [MW-7, MW-19, MW-24] or March 2011 [MW-14]
GM — Unified Soils Classification Symbol
Soil Type Contact
Inferred Groundwater Table
Inferred Geologic Contact
Well Screen Interval (If Installed)
D=14 — Depth of Exploration (FT BGS)

- Rip Rap - Angular Cobble-Sized Rock
- Nooksack Deposits - Sandy Silt, Silty Clay
- Debris - Brick, Coal-Like Material, Clinker, Soil, and Black Granular Material
- Fill - Silts, Clays, Sands, Gravel and Other Debris
- Wood - Fresh and Peat-Like Wood Debris with Sand Lenses
- Bellingham Drift (Glaciomarine Drift) - Silt and Silty Sands
- Chuckanut Formation (Bedrock) - Sandstone and Carbonaceous Shale

Notes

1. Soil descriptions are generalized and based on interpretation of field and laboratory data. Stratigraphic contacts are interpolated between borings and based on topographic features; actual conditions may vary.
2. See report text and Appendix B for descriptions of geologic units.
3. For cross-section profile location, see the Site and Exploration Plan, Figure 6.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

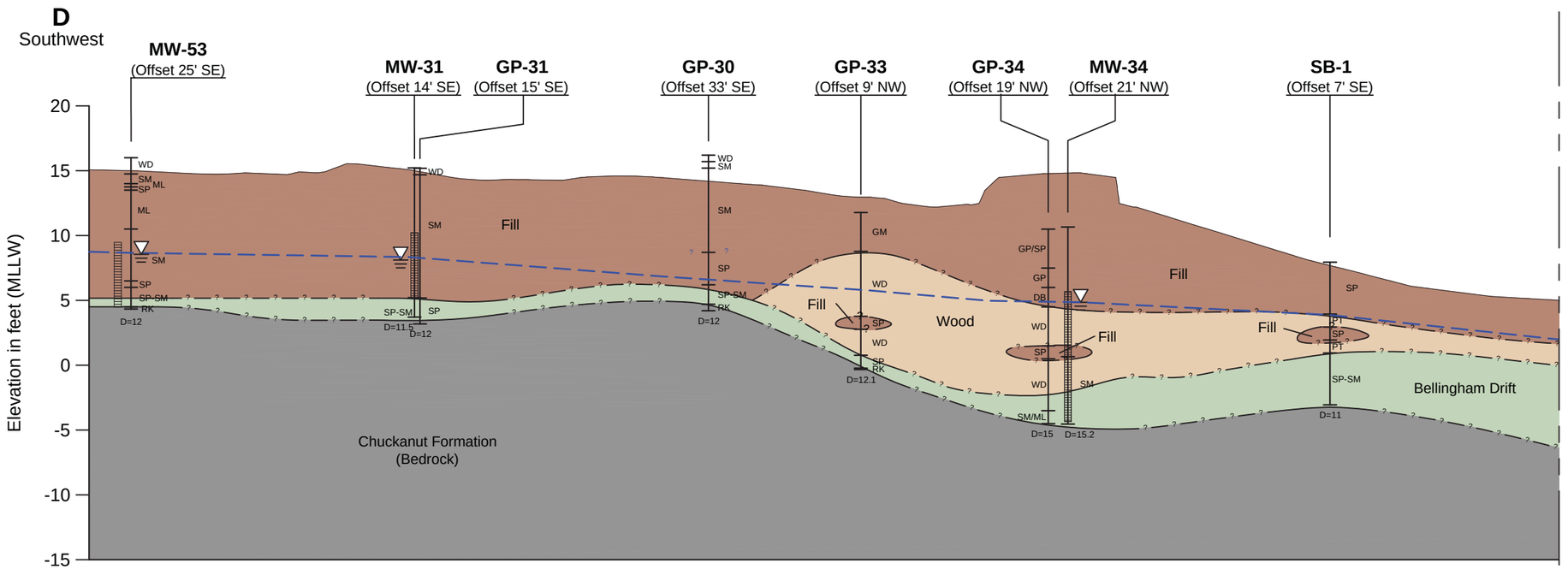
0 30 60
Horizontal Scale: 1" = 30'
Vertical Scale: 1" = 10'

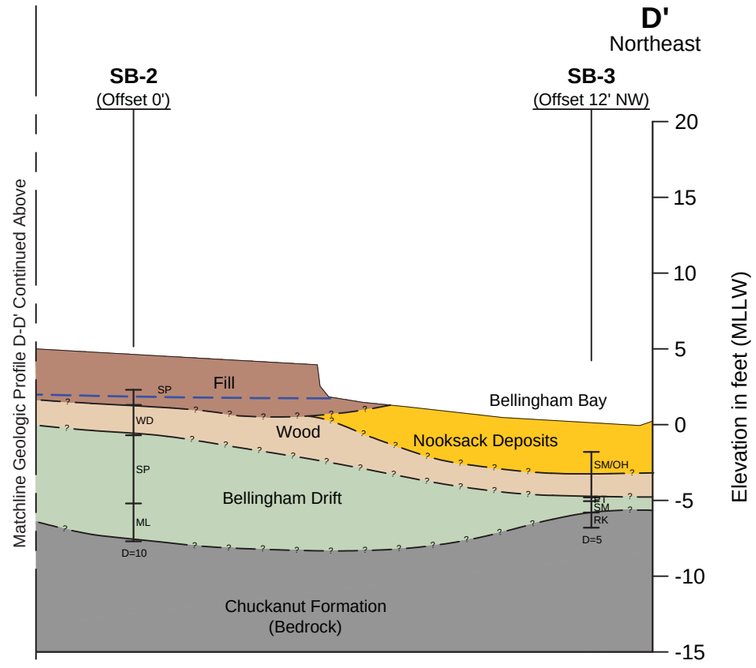
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Geologic Profile C-C'

Figure
7





Legend

- GP-1 — Project Exploration Designation
- (Offset 27' NW) — Offset Distance in Feet and Direction
- Top of Exploration
- Groundwater Level (February 2012 Groundwater Monitoring Event)
- GM — Unified Soils Classification Symbol
- Soil Type Contact
- Inferred Groundwater Table
- Inferred Geologic Contact
- Well Screen Interval (If Installed)
- Bottom of Exploration
- D=14 — Depth of Exploration (FT BGS)

- Rip Rap - Angular Cobble-Sized Rock
- Nooksack Deposits - Sandy Silt, Silty Clay
- Debris - Brick, Coal-Like Material, Clinker, Soil, and Black Granular Material
- Fill - Silts, Clays, Sands, Gravel and Other Debris
- Wood - Fresh and Peat-Like Wood Debris with Sand Lenses
- Bellingham Drift (Glaciomarine Drift) - Silt and Silty Sands
- Chuckanut Formation (Bedrock) - Sandstone and Carbonaceous Shale

Notes

1. Soil descriptions are generalized and based on interpretation of field and laboratory data. Stratigraphic contacts are interpolated between borings and based on topographic features; actual conditions may vary.
2. See report text and Appendix B for descriptions of geologic units.
3. For cross-section profile location, see the Site and Exploration Plan, Figure 6.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 30 60
Horizontal Scale: 1" = 30'
Vertical Scale: 1" = 10'

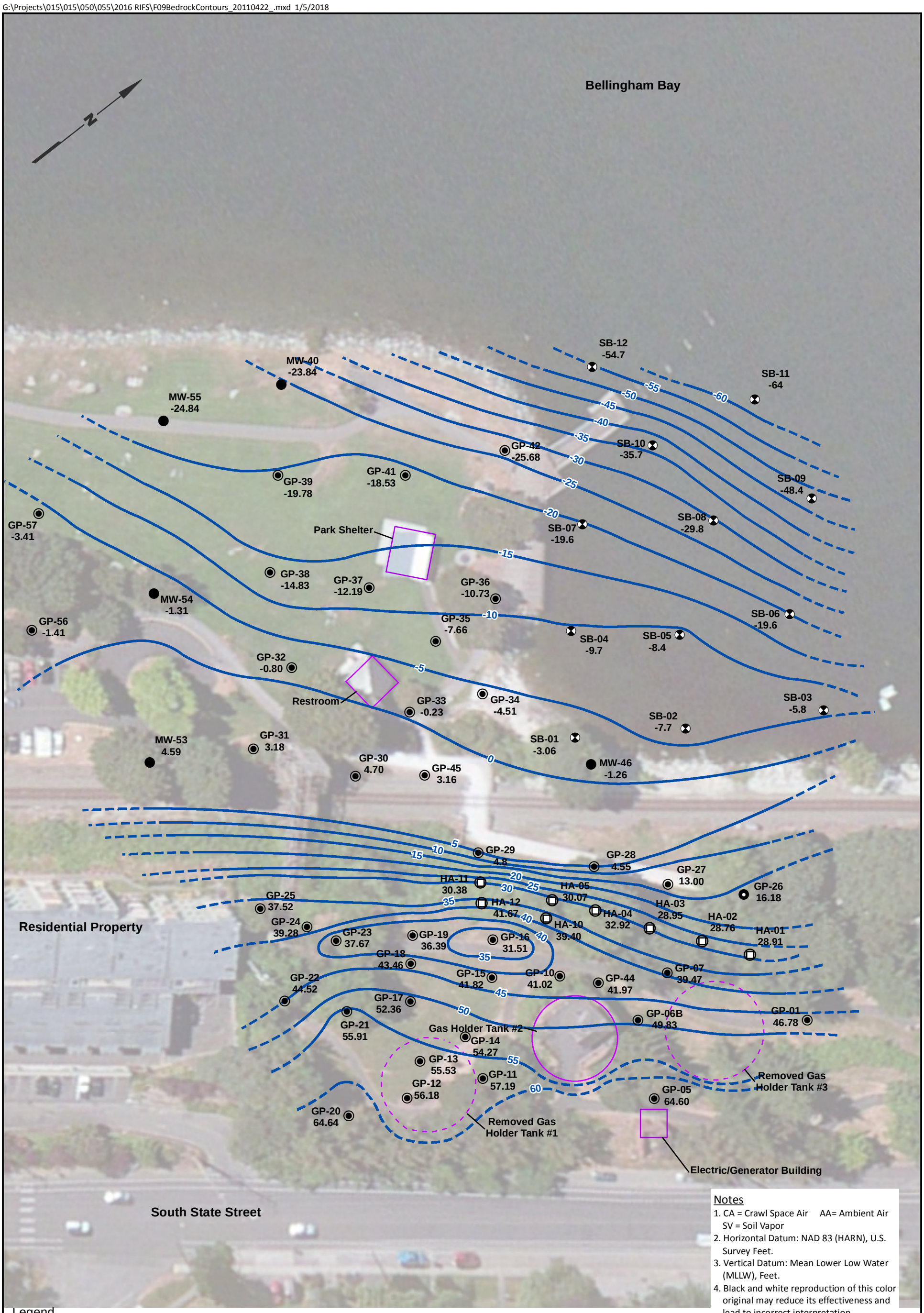
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Geologic Profile D-D'

Figure
8

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F09BedrockContours_20110422_.mxd 1/5/2018



Notes

1. CA = Crawl Space Air AA= Ambient Air
   SV = Soil Vapor
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Legend

- Crawl Space/Ambient Air Sample Locations
- GeoProbe Soil Boring (and Soil Vapor if Indicated)
- Hollow-Stem Auger Soil Boring
- Hand Auger
- Monitoring Well
- Sediment Boring
- Surface Sediment
- Stormwater
- Bedrock Contours
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- 4.5 Bedrock Elevation

0 60 120

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

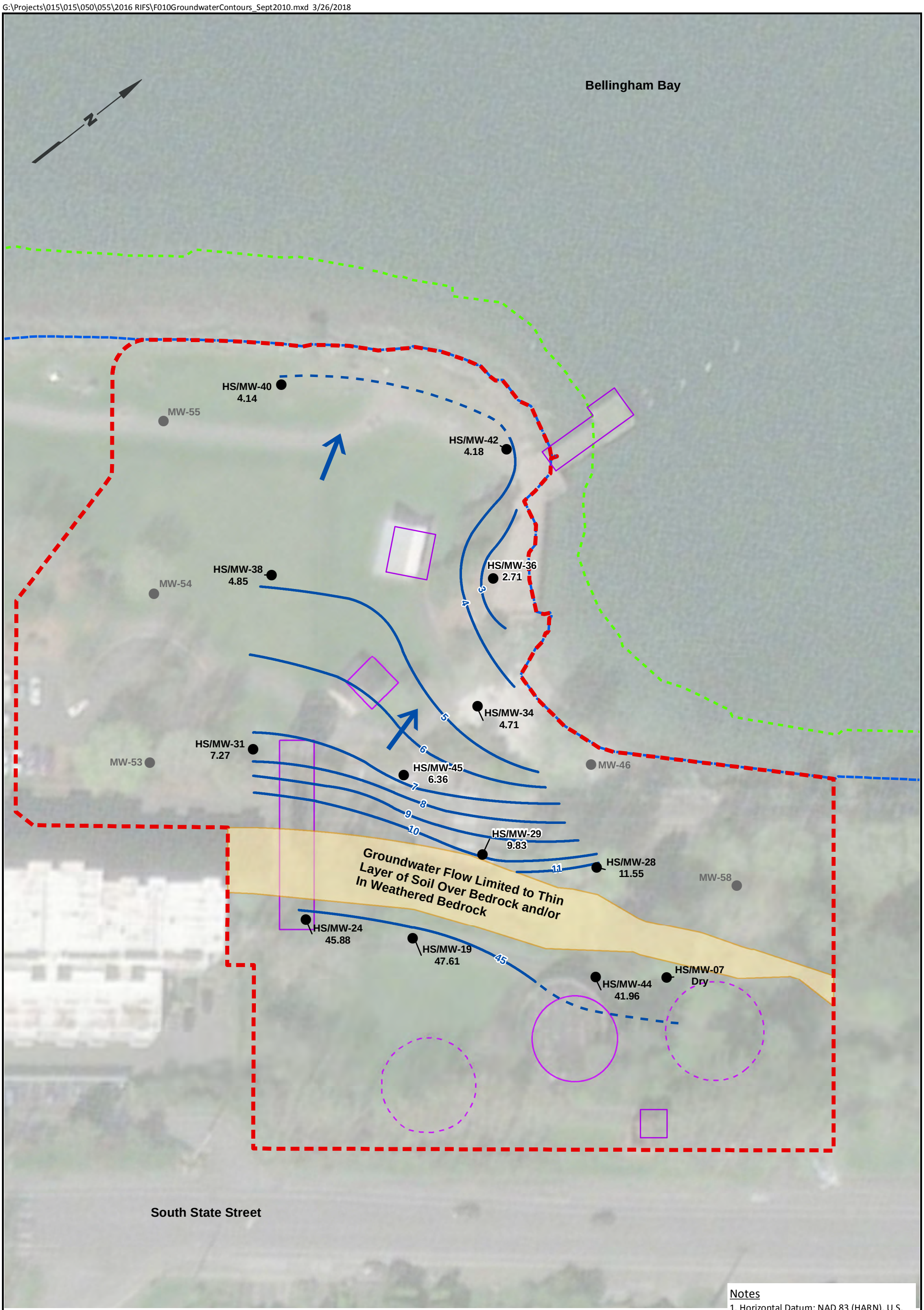
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Bedrock Contour Map

Figure
9

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F010GroundwaterContours_Sept2010.mxd 3/26/2018



Legend

HS/MW-19
47.61

- Monitoring Well and Groundwater Elevation
- Monitoring Well Installed After Monitoring Event
- Approximate Groundwater Elevation Contours
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary

0 60 120

Scale in Feet

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

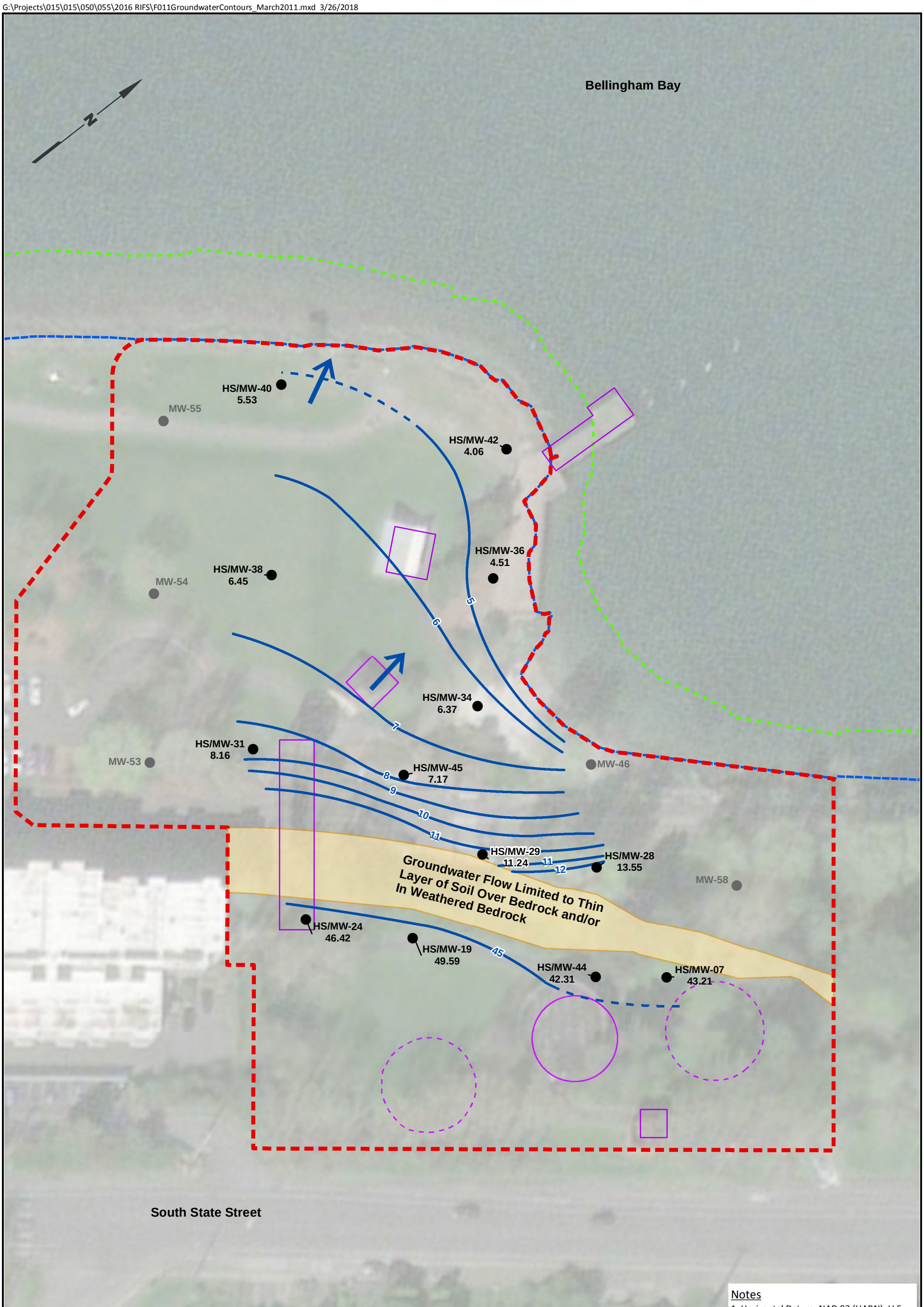
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Groundwater Contour Map
September 28, 2010

Figure
10

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F011GroundwaterContours_March2011.mxd 3/26/2018



Legend

HS/MW-19 49.59 Monitoring Well and Groundwater Elevation

Monitoring Well Installed After Monitoring Event

Groundwater Contours

Existing Site Structures

Former Gas Holder Tanks

Mean Lower Low Water (Elev = 0)

Mean High Tide

Upland Site Boundary

0 60 120

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

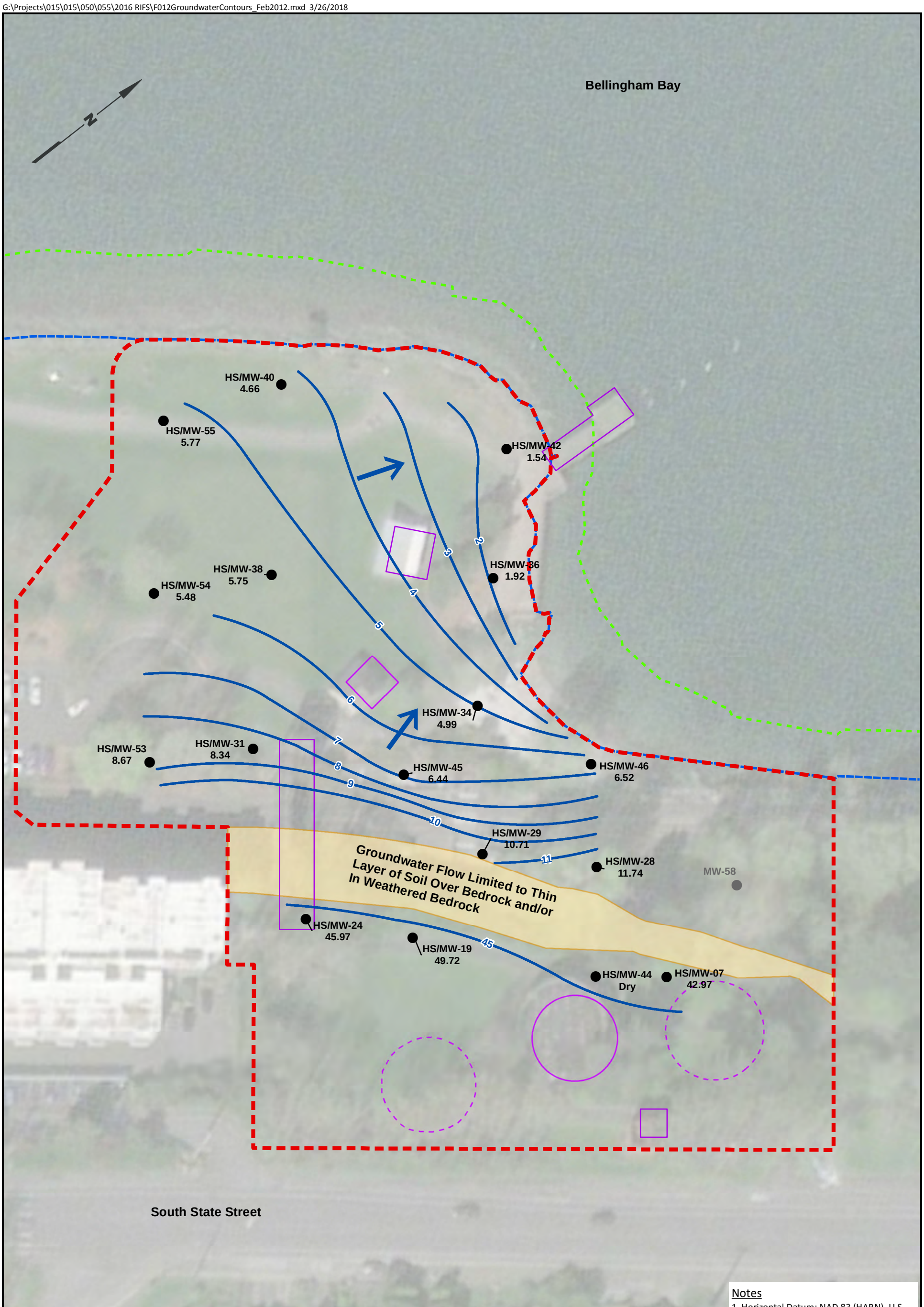
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Groundwater Contour Map
March 22-23, 2011

Figure
11

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F012GroundwaterContours_Feb2012.mxd 3/26/2018



Legend

HS/MW-19 49.72 — Monitoring Well and Groundwater Elevation

Monitoring Well Installed After Monitoring Event

Groundwater Contours

Existing Site Structures

Former Gas Holder Tanks

Mean Lower Low Water (Elev = 0)

Mean High Tide

Upland Site Boundary

0 60 120

Scale in Feet

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

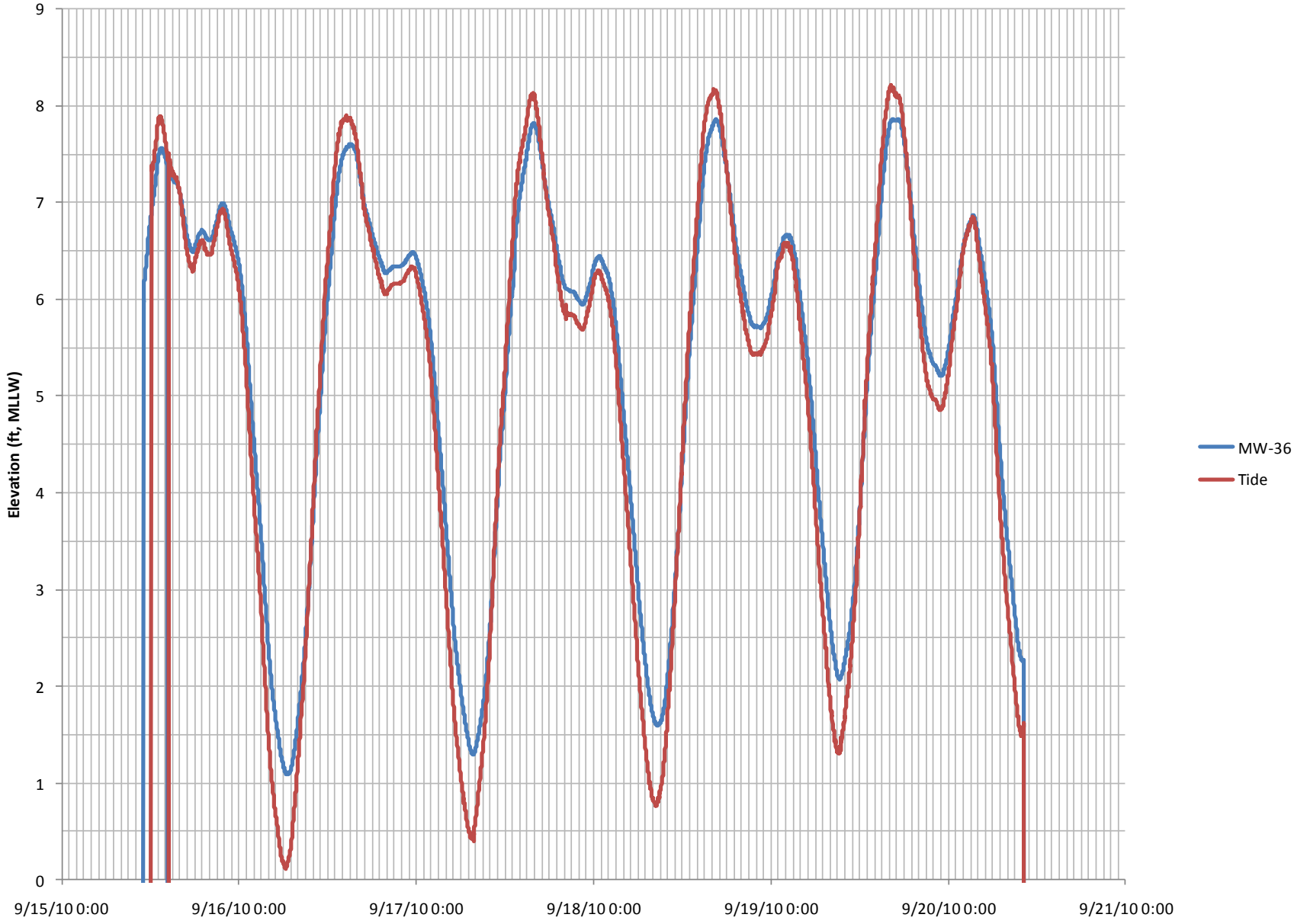
Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Groundwater Contour Map
February 6-7, 2012

Figure
12

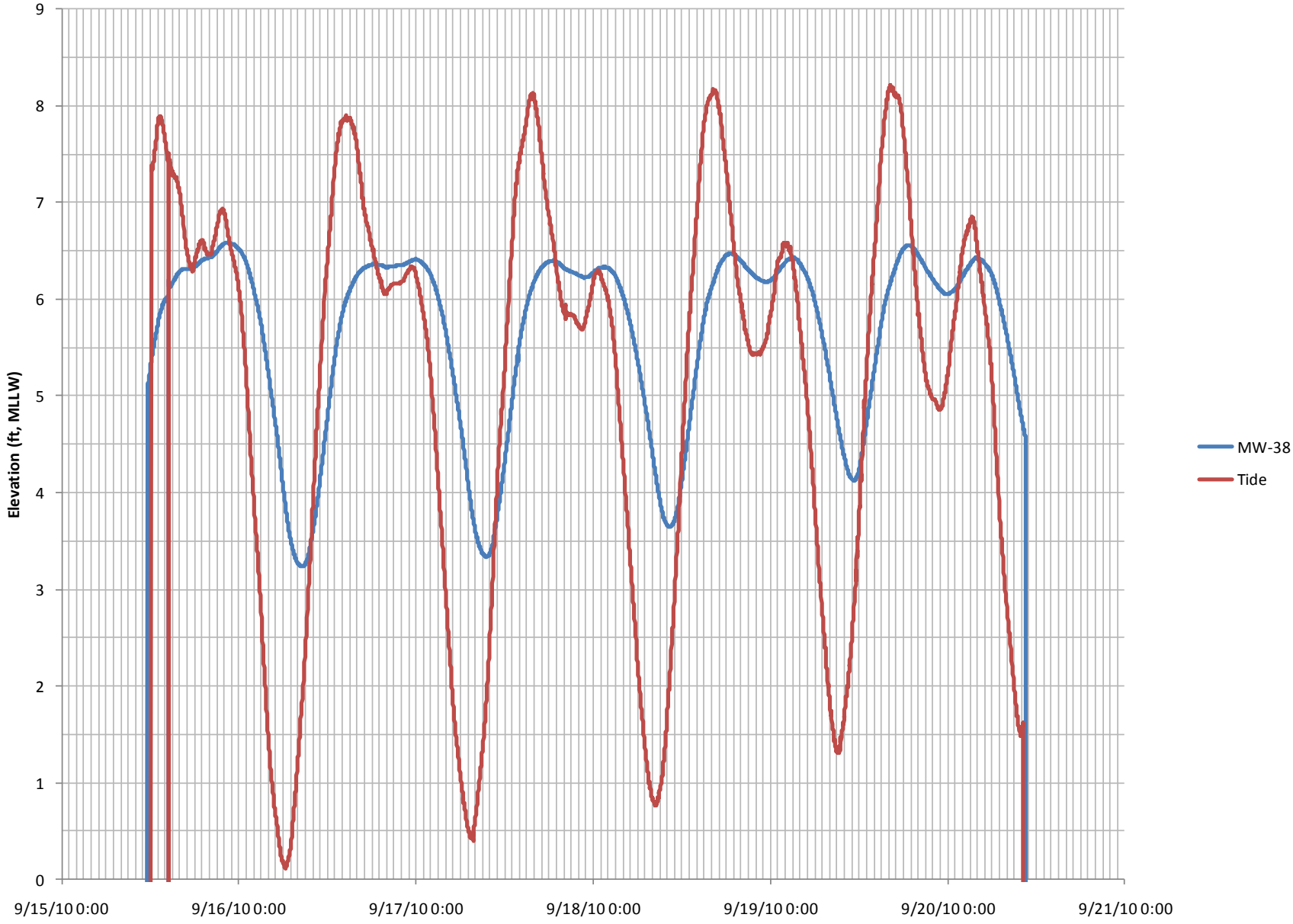


LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plan Site
Bellingham, Washington

MW-36 and Bellingham Bay Hydrograph

Figure
13

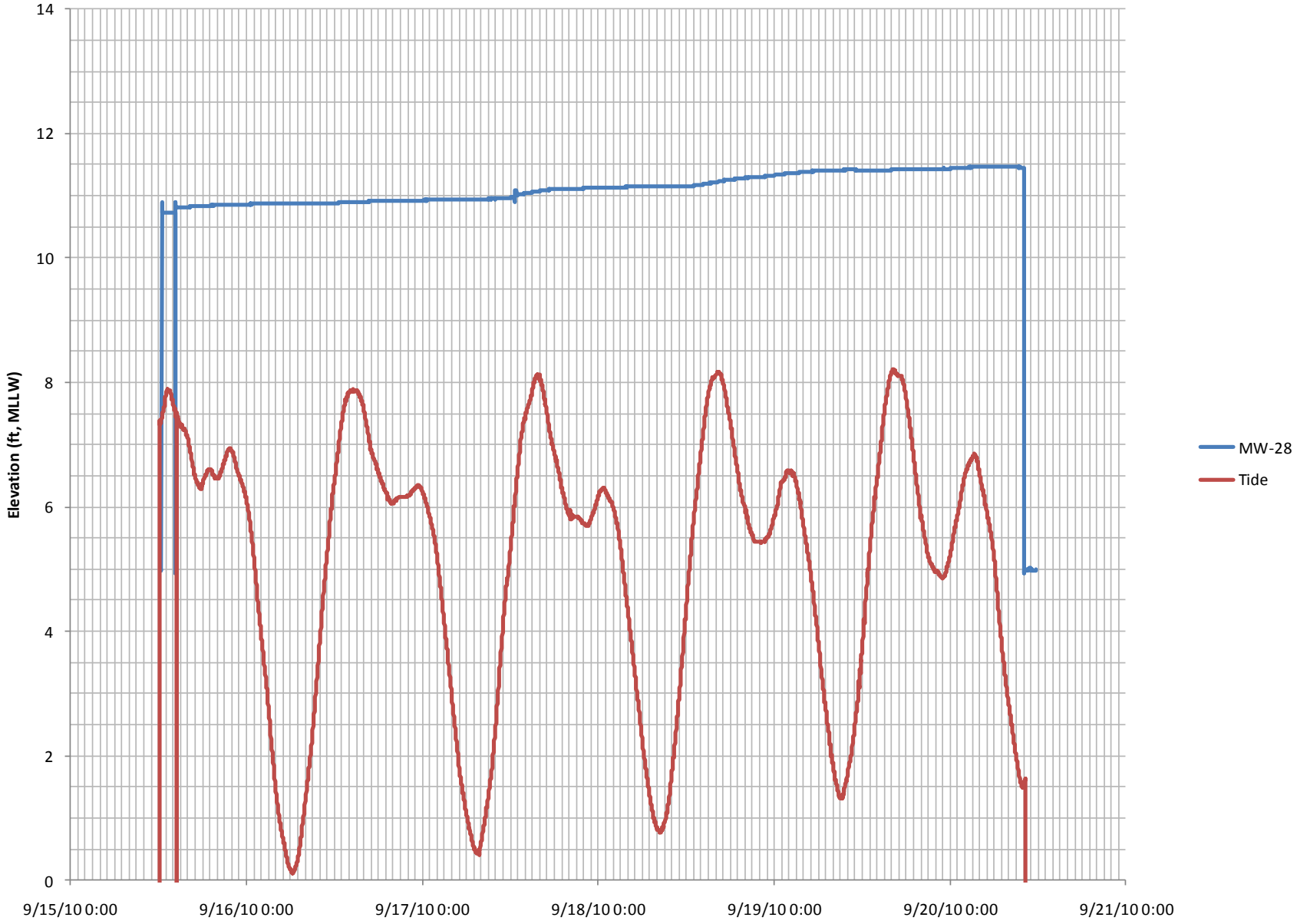


LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plan Site
Bellingham, Washington

MW-38 and Bellingham Bay Hydrograph

Figure
14

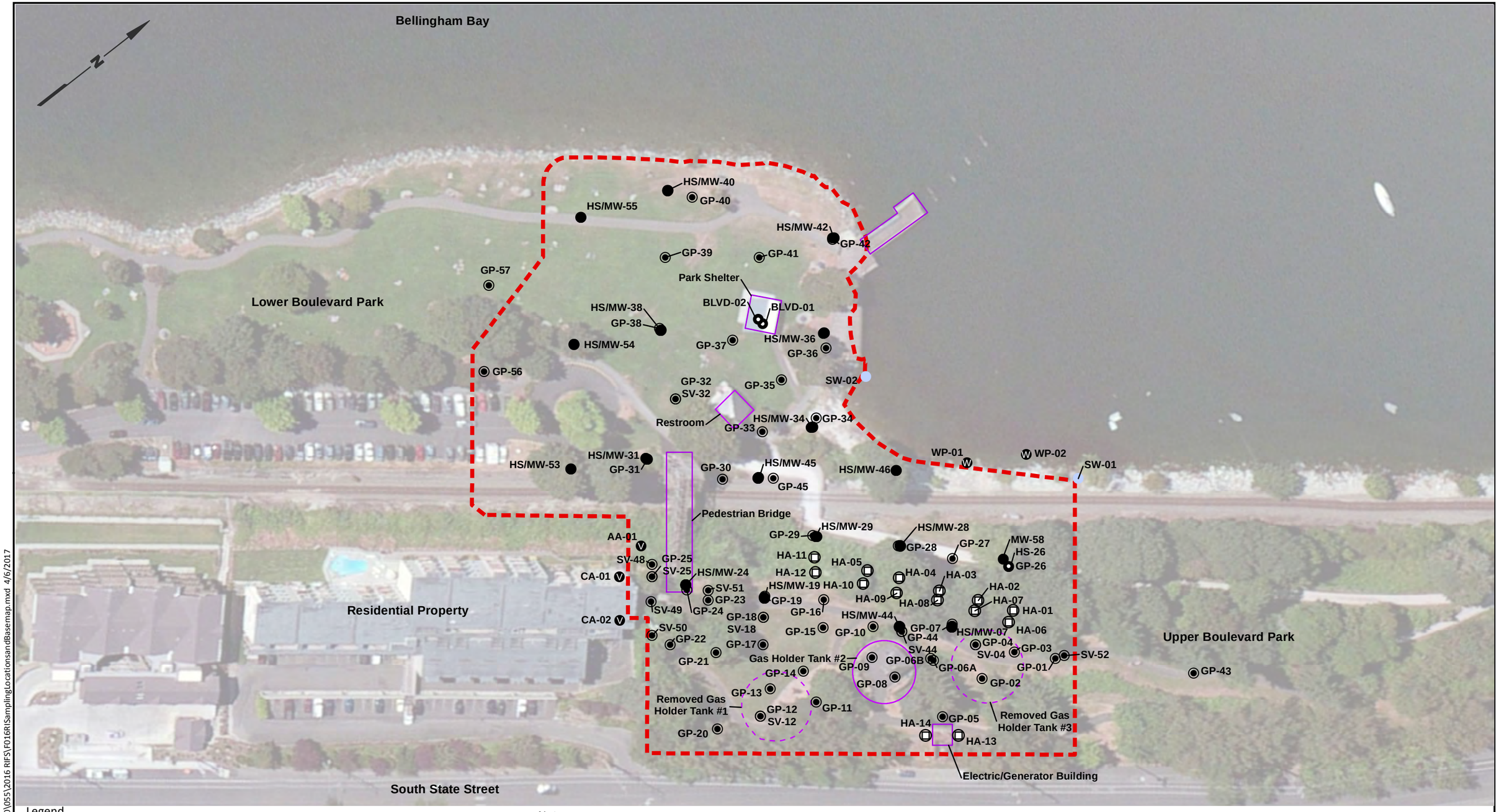


LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plan Site
Bellingham, Washington

MW-28 and Bellingham Bay Hydrograph

Figure
15



Legend

- MW-61; CA-02; CA-01; AA-01
- Bivalve Sample Locations
- Air Sample
- GeoProbe Soil Boring (and Soil Vapor if Indicated)
- Hollow-Stem Auger Soil Boring
- Hand Auger
- Monitoring Well
- Stormwater
- Well Point
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Upland Site Boundary

Notes

1. CA = Crawl Space Air AA= Ambient Air SV = Soil Vapor
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2.
5. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 75 150

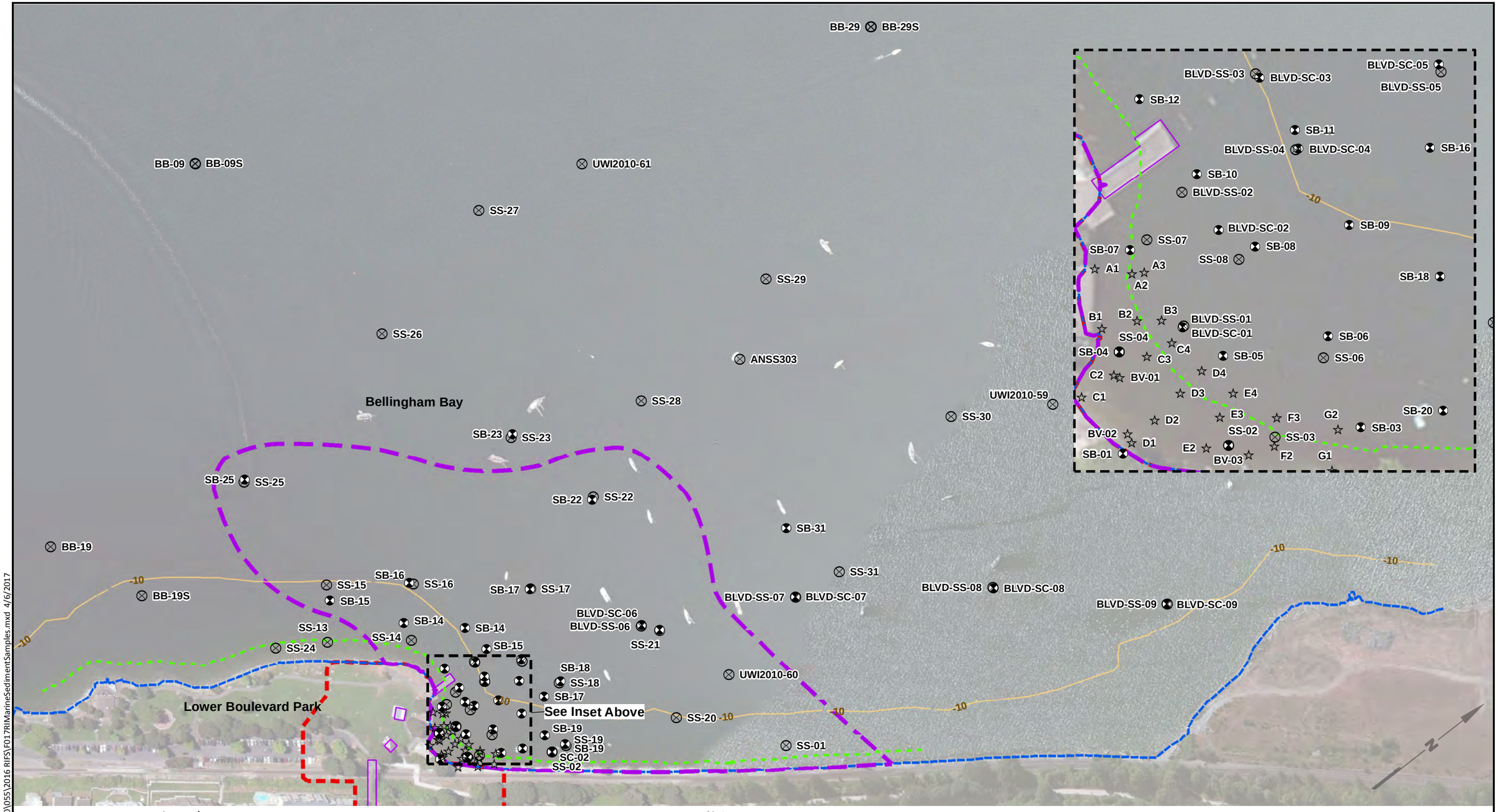
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imager

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Upland RI Sample Locations**	Figure 16

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F016R\SamplingLocationsandBasemap.mxd 4/6/2017



Legend

- Bivalve Sample Location
- Sediment Boring
- Surface Sediment
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary

Notes

1. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 250 500

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

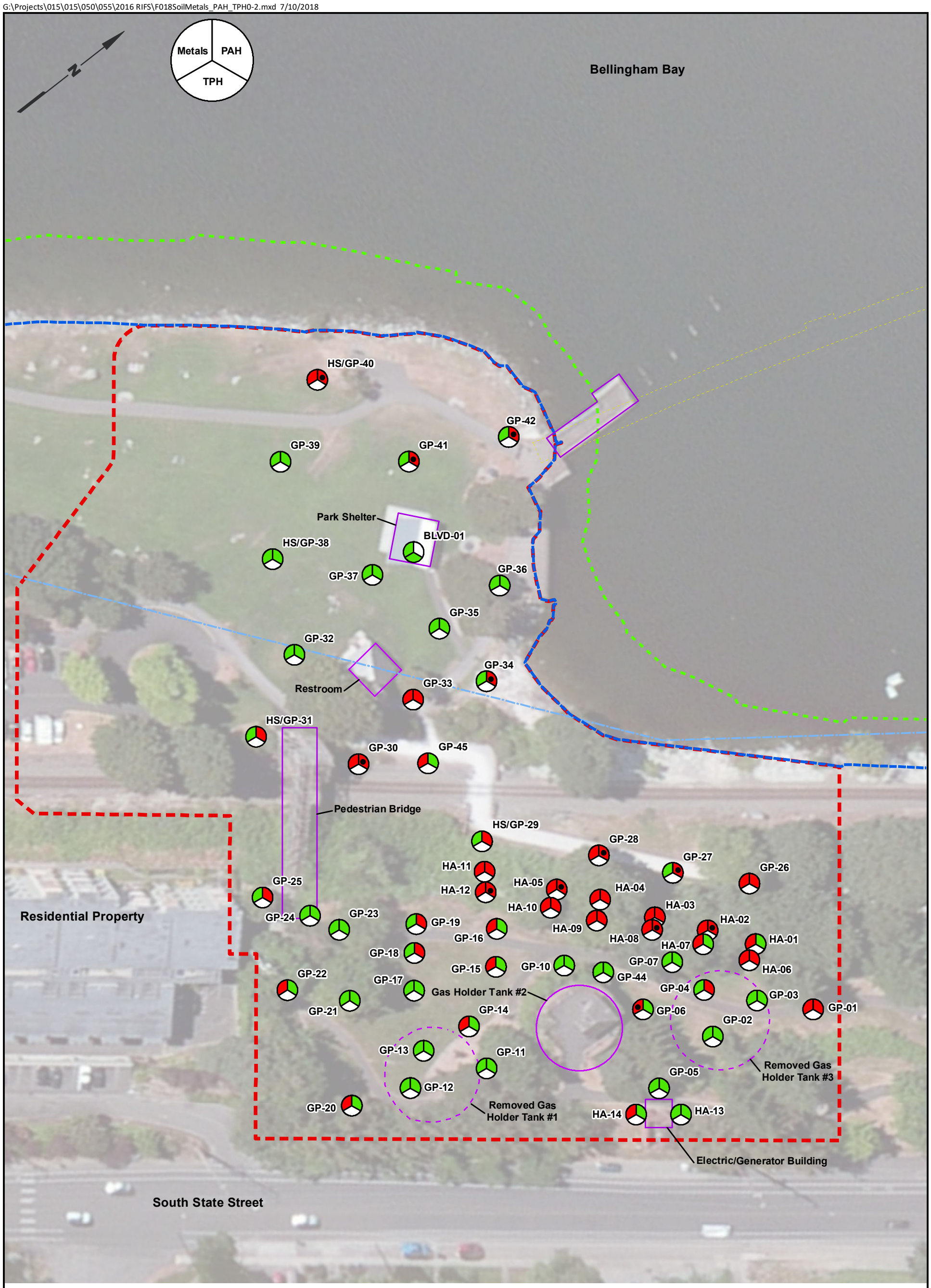
South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Marine Sediment RI Sample Locations

Figure 17

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F017RIMarineSedimentSamples.mxd 4/6/2017

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F018SoilMetals_PAH_TPH0-2.mxd 7/10/2018



Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and are not included on this figure.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Metals, PAHs, and TPH in Soil (0-2 ft BGS)

Figure 18

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F019SoilcPAH_VOC_Cyanide0-2.mxd 7/10/2018

Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and are not included on this figure.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

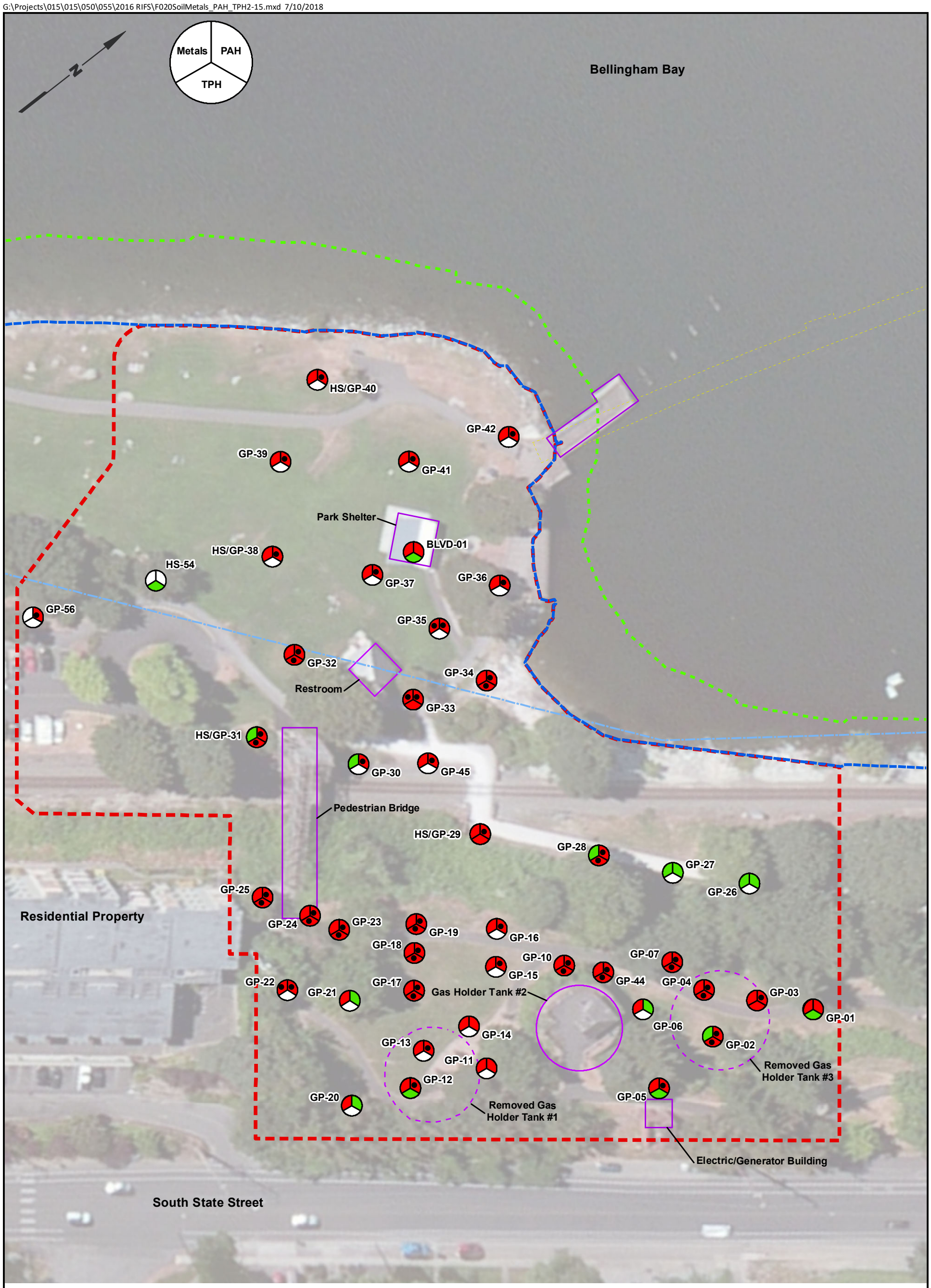
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAHs TEQ, VOCs, and Cyanide in Soil (0-2 ft BGS)

Figure 19

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F020SoilMetals_PAH_TPH2-15.mxd 7/10/2018



Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and are not included on this figure.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

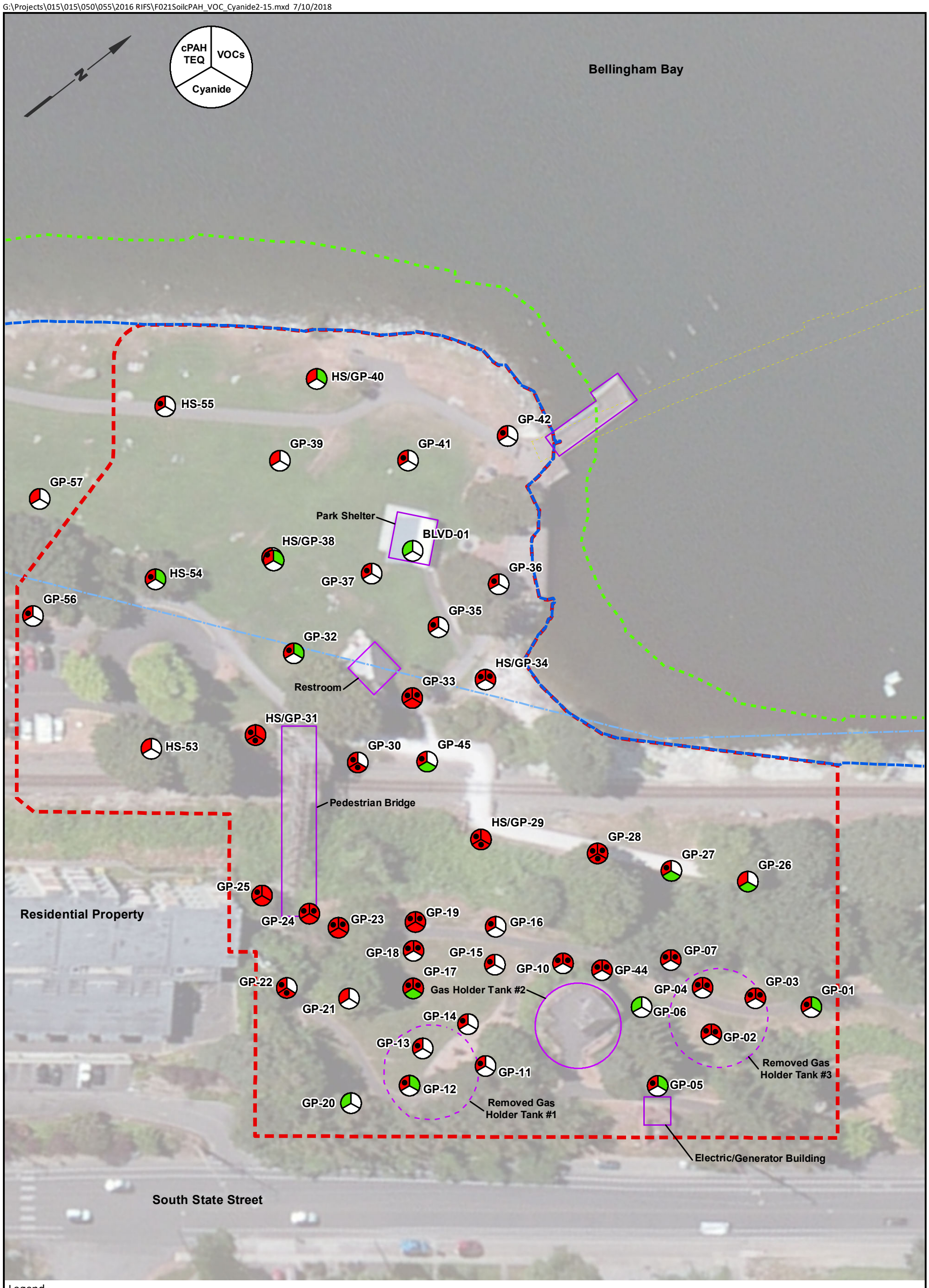
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Metals, PAHs, and TPH in Soil (2-15 ft BGS)

Figure 20

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F021SoilcPAH_VOC_Cyanide2-15.mxd 7/10/2018



Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and are not included on this figure.
3. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

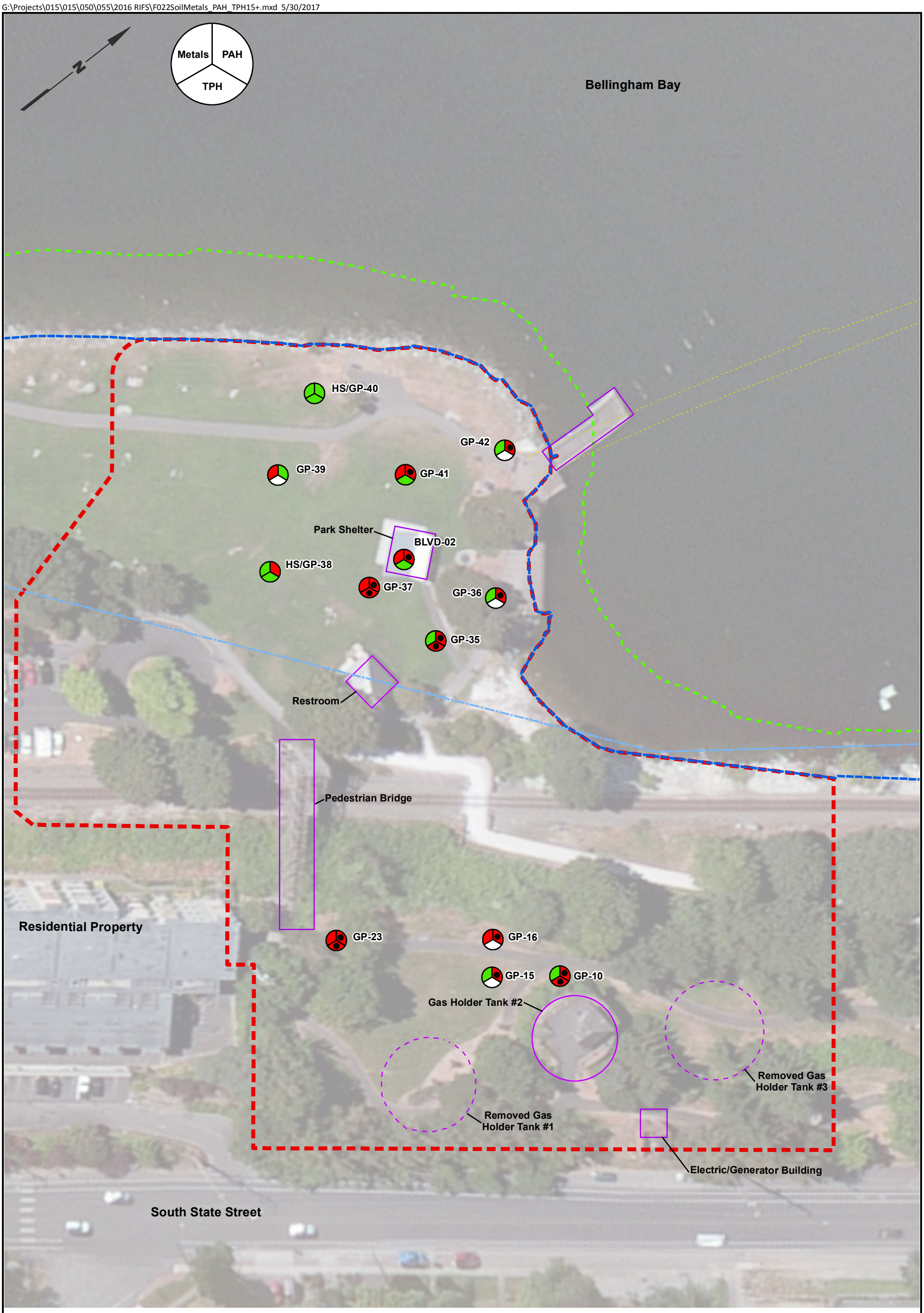
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAH TEQ, VOCs, and Cyanide in Soil (2-15 ft BGS)

Figure 21

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F022SoilMetals_PAH_TPH15+.mxd 5/30/2017



Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Metals, PAHs, and TPH in Soil (15+ ft BGS)

Figure 22

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F023SoilcPAH_VOC_Cyanide15+.mxd 10/9/2017

Legend

- Soil Boring Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAHs, VOCs, and Cyanide in Soil (15+ ft BGS)

Figure 23

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F024GWMetals_PAH_TPH.mxd 5/25/2017

Legend

- Monitoring Well Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

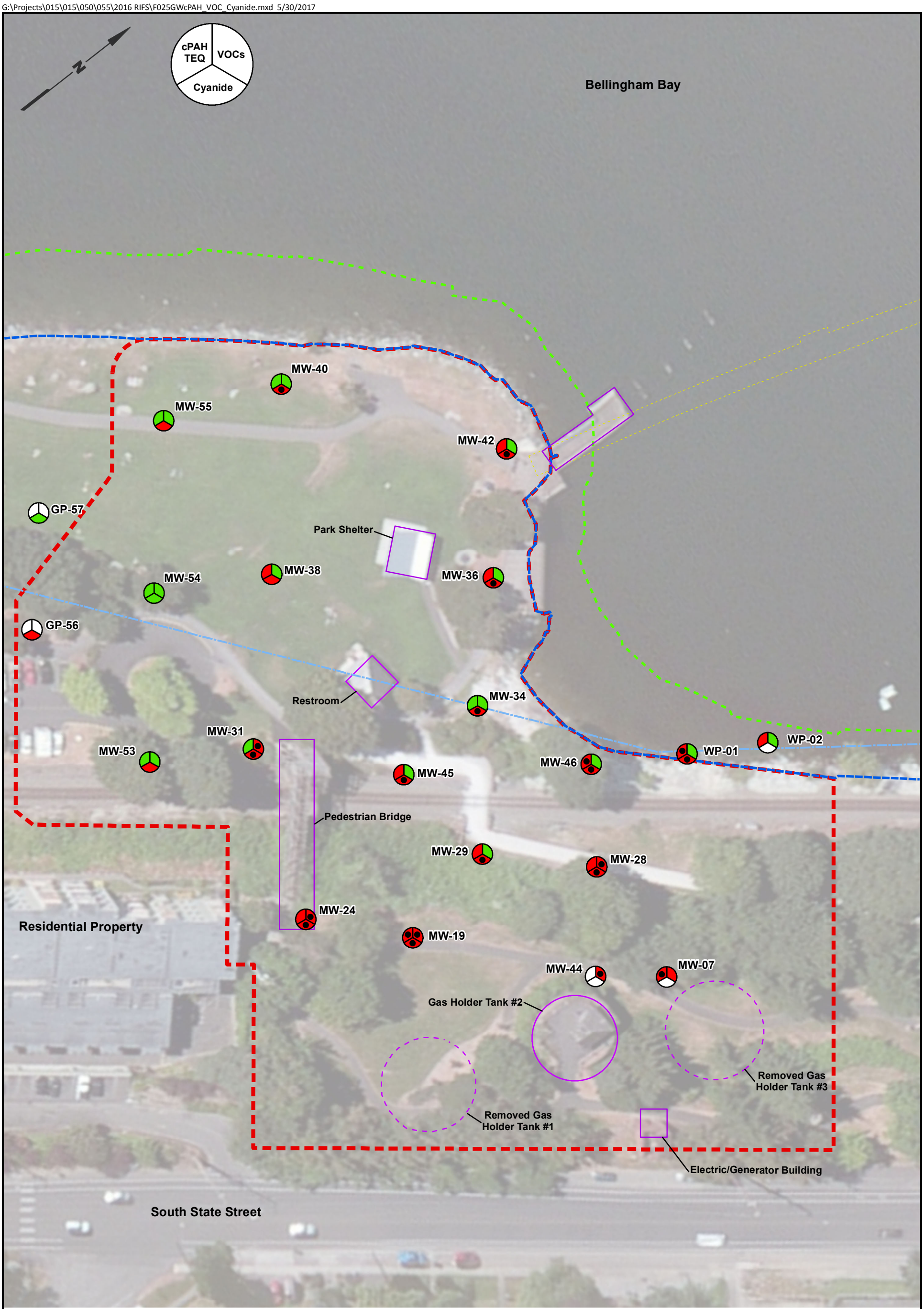
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Metals, PAHs, and TPH in Groundwater

Figure
24

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F025GWcPAH_VOC_Cyanide.mxd 5/30/2017



Legend

- Monitoring Well Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

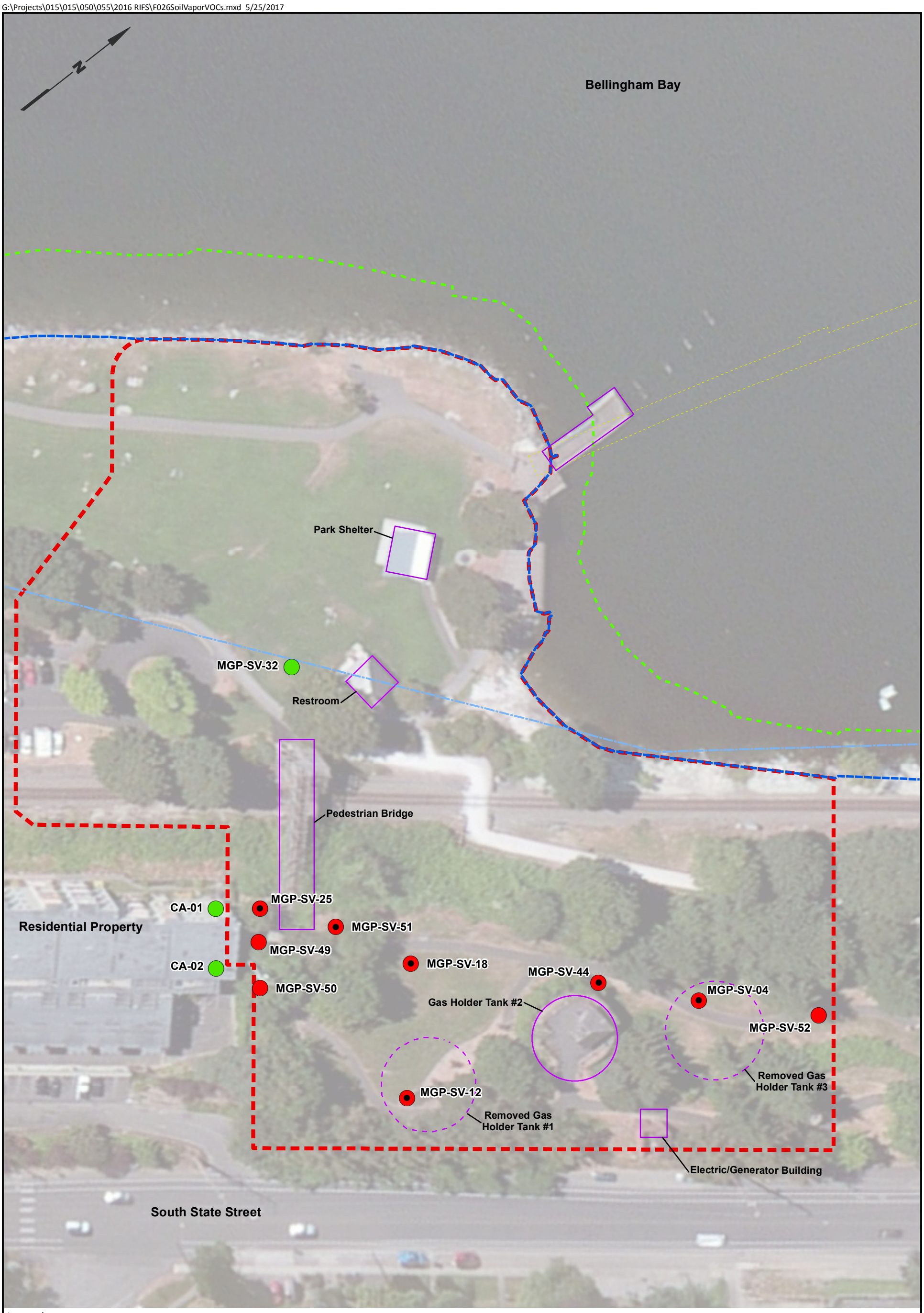
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAH TEQ, VOCs, and Cyanide in Groundwater

Figure
25

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F026SoilVaporVOCs.mxd 5/25/2017



Legend

- Soil Vapor Sample Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

0 60 120

Scale in Feet

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

VOCs in Soil Vapor and Air

Figure
26

cPAH | LPAH
Metals | HPAH

BB-29
BB-09
UWI2010-61
MGP-SS-27
MGP-SS-29
MGP-SS-26
ANSS303
MGP-SS-28
Bellingham Bay
MGP-SS-23(B)
UWI2010-59
MGP-SS-30
MGP-SS-25
MGP-SS-22
BB-19
MGP-SS-15(B)
MGP-SS-16(B)
MGP-SS-17(B)
MGP-SS-31(B)
BLVD-SS-08
BLVD-SS-07(B)
BLVD-SS-09(B)
BLVD-SS-06
MGP-SS-21(B)
MGP-SS-24
MGP-SS-13
MGP-SS-14
MGP-SS-18
UWI2010-60
Lower Boulevard Park
See Inset Above
MGP-SS-20(B)
MGP-SS-19(B)
BBP-SS-01
BBP-SS-02(B)
-10

BLVD-SS-03
BLVD-SS-05
MGP-SB-11(B)
BLVD-SS-04
BLVD-SS-02
MGP-SS-07(B)
MGP-SB-09(B)
MGP-SS-08
MGP-SB-08(B)
BLVD-SS-01
MGP-SS-04
MGP-SS-06
GP-SB-01
MGP-SS-02(B)
MGP-SB-03(B)
BBP-SS-03

N

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F027sedSurfSCO.mxd 5/30/2017

Legend

- Sediment Sample Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. (B) = Concentrations exceed benthic screening levels.
3. Exceedances of screening levels shown outside of the marine site boundary are unrelated to the Site.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 250 500
Scale in Feet

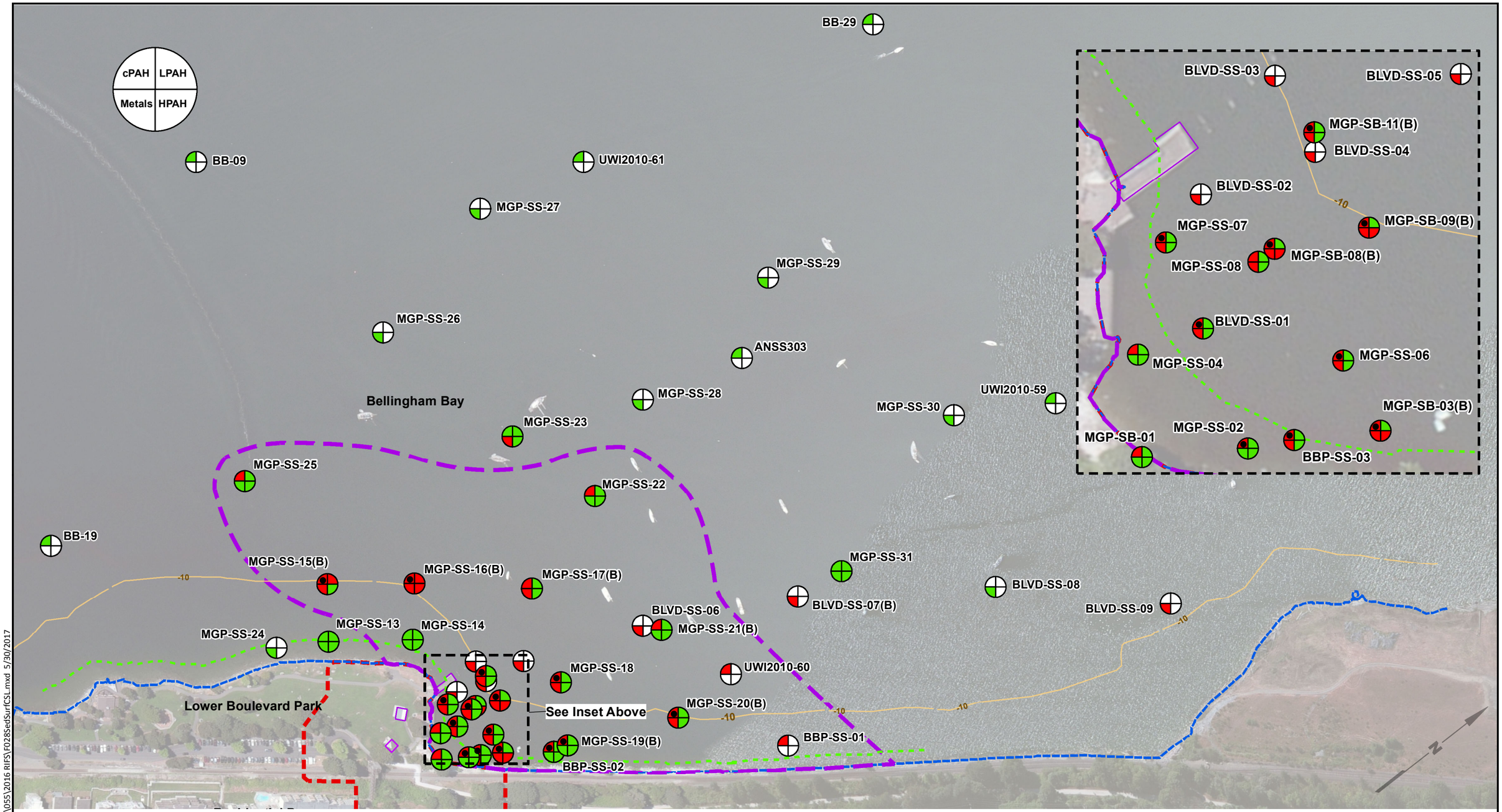
Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Surface Sediment Results
SCO Comparision

Figure
27



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F028SedSurfCSL.mxd 5/30/2017

LANDAU ASSOCIATES

Legend

- Sediment Sample Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. (B) = Concentrations exceed benthic screening levels.
3. Exceedances of screening levels shown outside of the marine site boundary are unrelated to the Site.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 250 500

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**Surface Sediment Results CSL Comparision**	Figure 28

cPAH | LPAH
Metals | HPAH

Bellingham Bay

MGP-SB-25 (4)
MGP-SB-22 (6)
MGP-SB-16
MGP-SB-17 (6+)
MGP-SB-15 (10+)
MGP-SB-14 (9+)
BLVD-SC-06 (4)
MGP-SB-21 (4)
BLVD-SC-07
BLVD-SC-08 (4)
BLVD-SC-09 (8)
MGP-SB-18 (5.5+)
Lower Boulevard Park
See Inset Above
MGP-SB-19 (8+)
BBP-SC-02
MGP-HS-46 (11+)
-10

BLVD-SC-05 (NE)
BLVD-SC-03 (6)
MGP-SB-12 (16.5)
MGP-SB-11 (14)
BLVD-SC-04 (6)
MGP-SB-10 (21.5)
MGP-SB-09 (17)
BLVD-SC-02 (8+)
MGP-SB-07 (19+)
MGP-SB-08 (24+)
BLVD-SC-01 (6+)
MGP-SB-04 (6)
MGP-SB-06 (9)
MGP-SB-05 (6+)
MGP-SB-03 (4+)
MGP-SB-01 (10+)
MGP-SB-02 (10+)

N

Legend

- Sediment Sample Location (Maximum Depth of Screening Level Exceedance)
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. NE = No Exceedances of these analytes.
3. Exceedances of screening levels shown outside of the marine site boundary are unrelated to the Site.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 250 500
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Subsurface Sediment Results
SCO Comparision

Figure
29

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F029SedSubSurfSCO.mxd 5/30/2017

cPAH | LPAH
Metals | HPAH

Bellingham Bay

MGP-SB-25 (4)
MGP-SB-22 (6)
MGP-SB-16 (2+)
MGP-SB-15 (10+)
MGP-SB-14 (9+)
MGP-SB-17 (6+)
BLVD-SC-06 (4)
MGP-SB-21 (4)
MGP-SB-18 (5.5+)
See Inset Above
MGP-SB-19 (4)
BBP-SC-02 (8+)
MGP-HS-46 (11+)
BLVD-SC-07 (4+)
BLVD-SC-08 (2)
BLVD-SC-09 (8)
Lower Boulevard Park
-10

BLVD-SC-05 (NE)
MGP-SB-12 (16.5)
BLVD-SC-03 (6)
MGP-SB-11 (14)
BLVD-SC-04 (6)
MGP-SB-10 (15.5)
MGP-SB-09 (10)
MGP-SB-07 (16.5)
BLVD-SC-02 (8+)
MGP-SB-08 (24+)
BLVD-SC-01 (6+)
MGP-SB-04 (6)
MGP-SB-06 (9)
MGP-SB-05 (6+)
MGP-SB-03 (4+)
MGP-SB-01 (10+)
MGP-SB-02 (10+)

N

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F030SedSubSurfCSL.mxd 5/30/2017

Legend

- Sediment Sample Location (Maximum Depth of Screening Level Exceedance)
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Not Analyzed
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Notes

1. SL = Screening Level
2. NE = No Exceedances of these analytes.
3. Exceedances of screening levels shown outside of the marine site boundary are unrelated to the Site.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 250 500
Scale in Feet

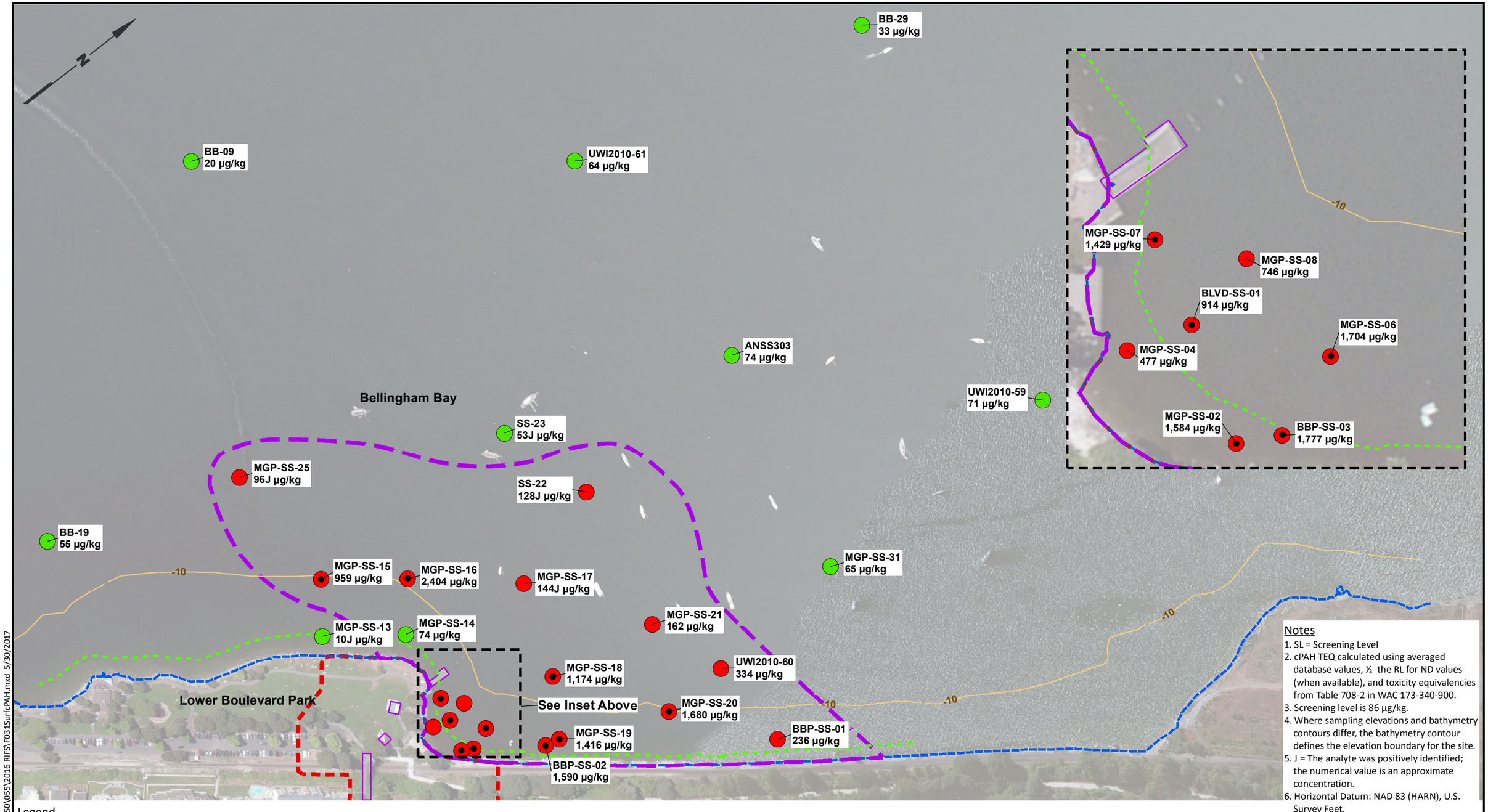
Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Subsurface Sediment Results
CSL Comparision

Figure
30



Notes

1. SL = Screening Level
2. cPAH TEQ calculated using averaged database values, ½ the RL for ND values (when available), and toxicity equivalencies from Table 708-2 in WAC 173-340-900.
3. Screening level is 86 µg/kg.
4. Where sampling elevations and bathymetry contours differ, the bathymetry contour defines the elevation boundary for the site.
5. J = The analyte was positively identified; the numerical value is an approximate concentration.
6. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
7. Vertical Datum: MLLW, Feet.
8. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Legend

- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- -10 Bathymetry Contour
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Upland Site Boundary
- Marine Site Boundary
- Concentration < SL
- Concentration > SL
- Concentration More than 10x > SL

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

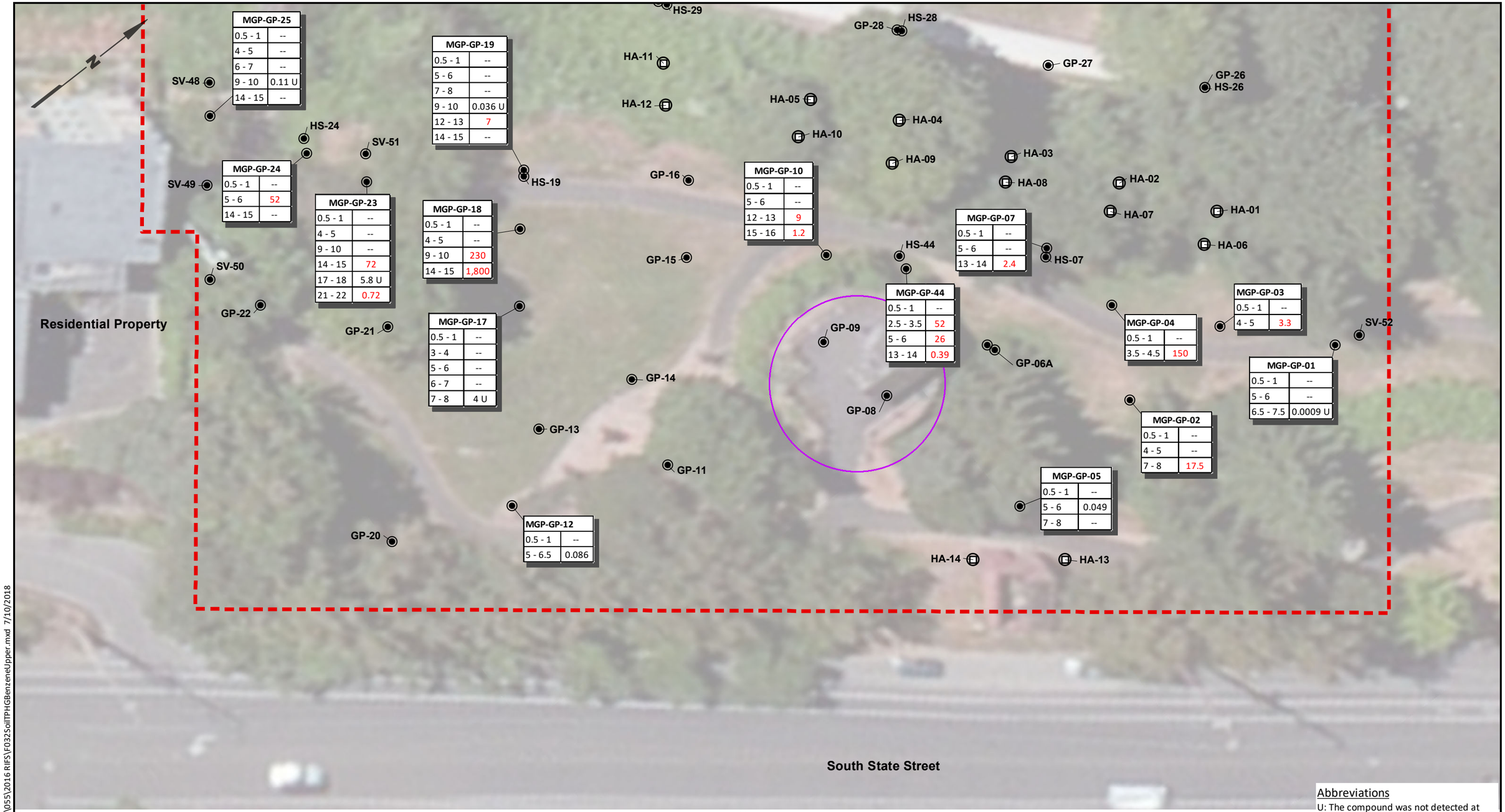
0 250 500

Scale in Feet

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F031SurfcPAH.mxd 5/30/2017

LANDAU ASSOCIATES

South State Street Manufactured Gas Plant RI/FS Bellingham, Washington	**cPAH Concentrations in Surface Sediment (0-12 cm)**	Figure 31



Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID: MGP-HS-34
Sample Depth (ft): 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

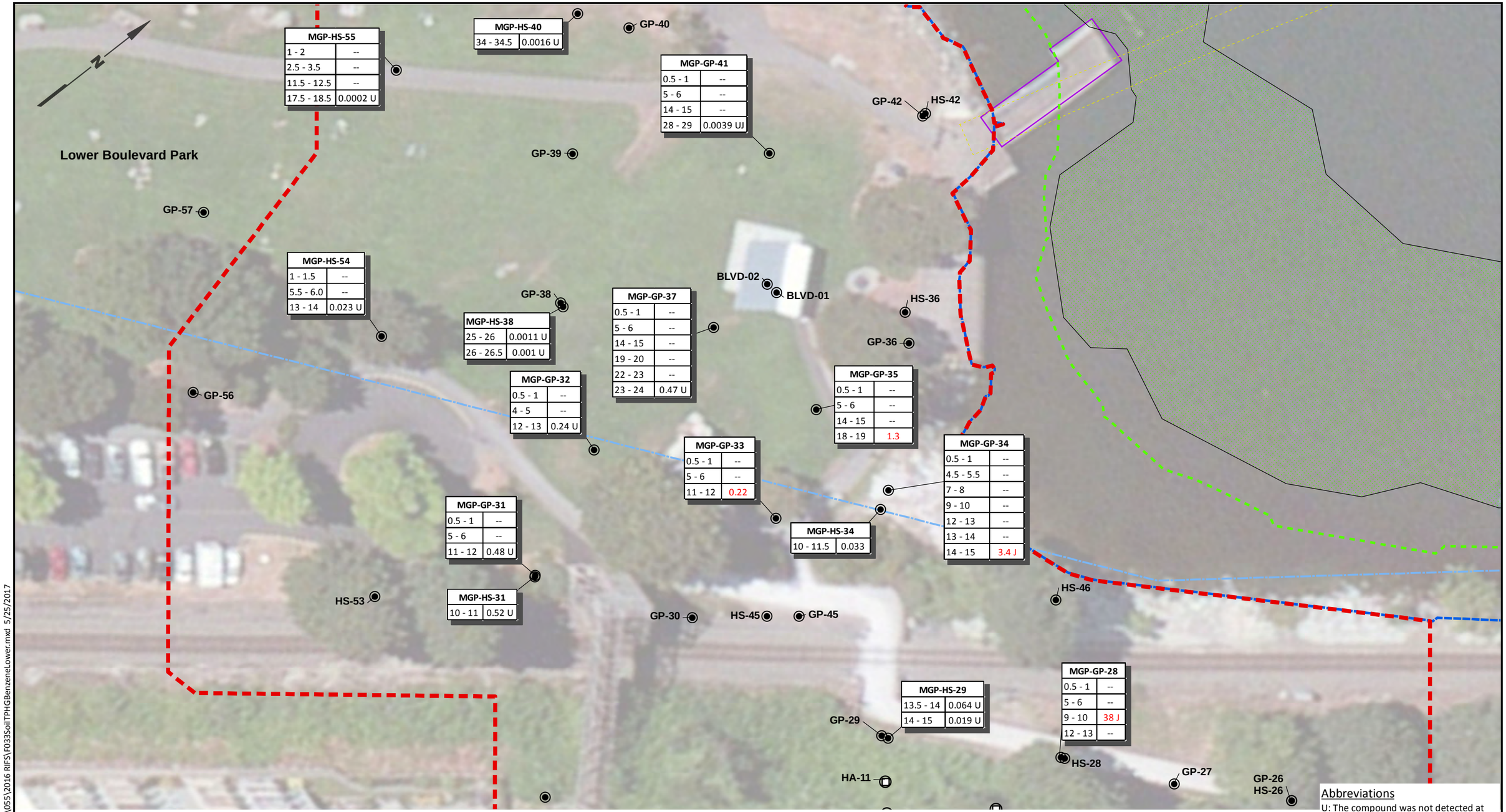
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Benzene in Soil
Upper Park Area

Figure
32

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RI\FS\F032SoilTPHGBenzeneUpper.mxd 7/10/2018



Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 40 80

Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

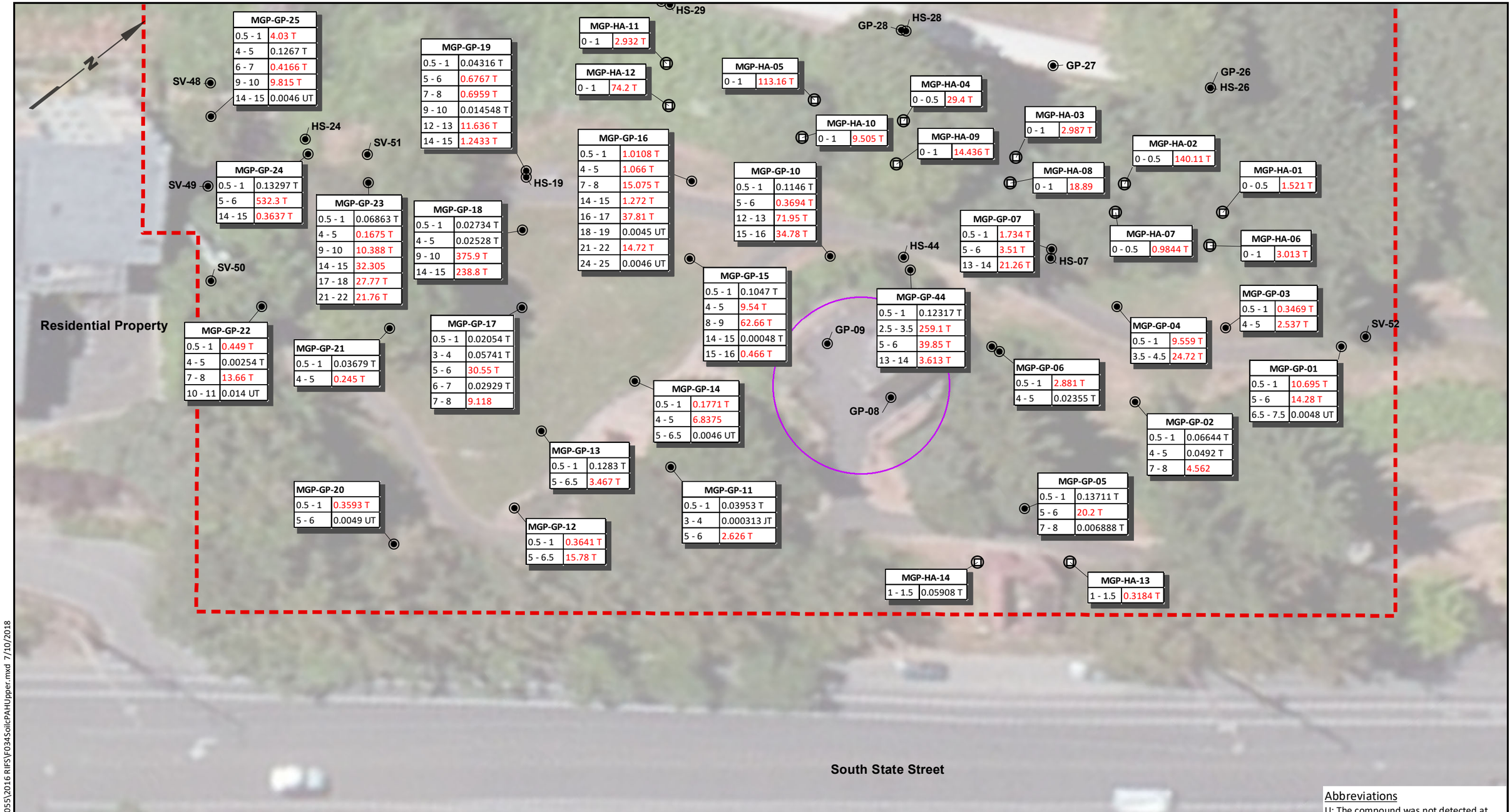
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Benzene in Soil
Lower Park Area

Figure 33

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RI\FS\F033SoilTPHGBenzeneLower.mxd 5/25/2017



Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

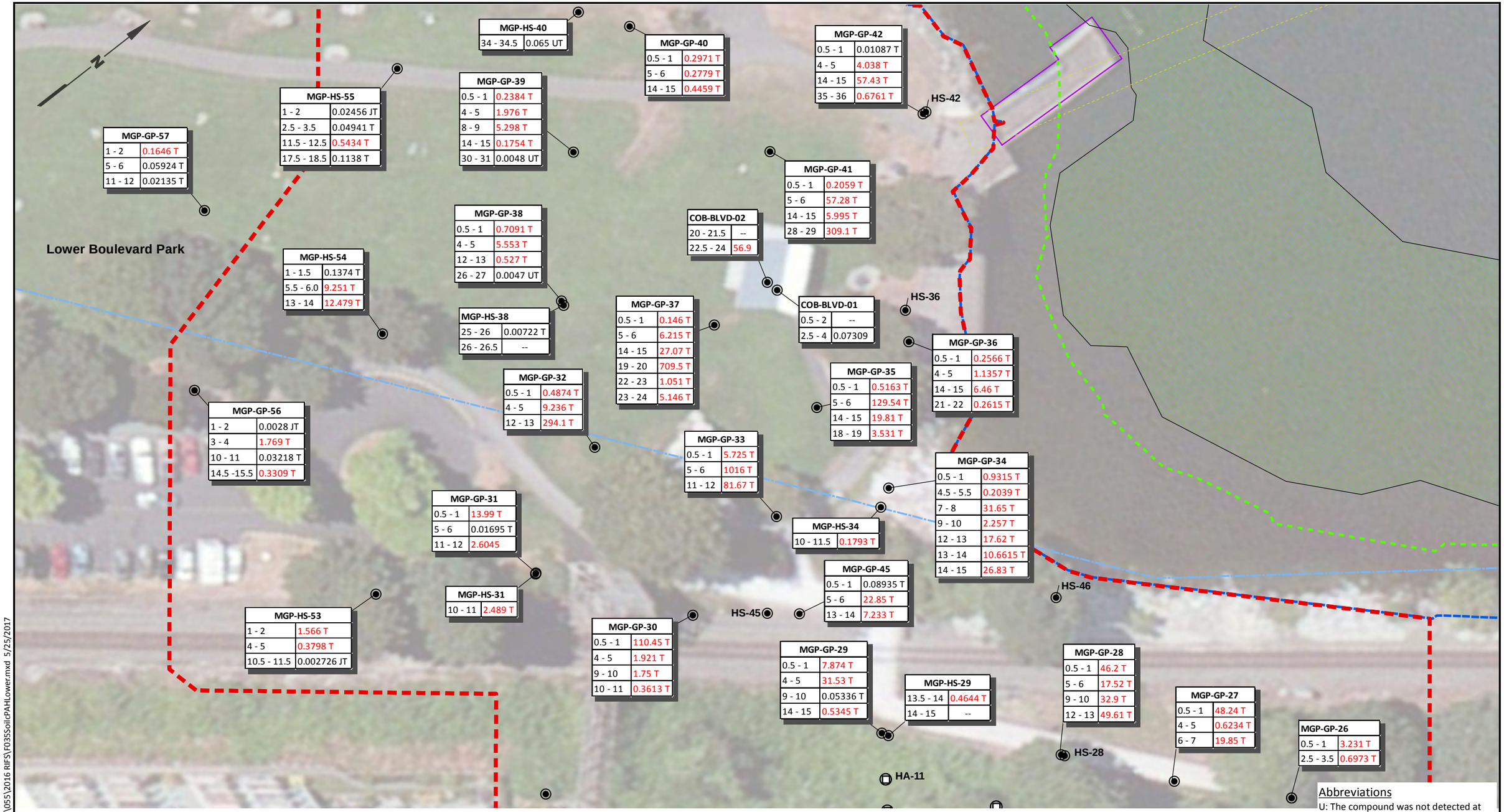
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAHs in Soil
Upper Park Area

Figure
34

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F034SoilcPAHUpper.mxd 7/10/2018



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F035SoilcPAHLower.mxd 5/25/2017

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Screening level is 0.14 mg/kg for both vadose and saturated samples.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 40 80
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

cPAHs in Soil
Lower Park Area

Figure
35

MGP-GP-25	
0.5 - 1	1.46
4 - 5	0.43
6 - 7	--
9 - 10	141
14 - 15	0.462

MGP-GP-19	
0.5 - 1	--
5 - 6	--
7 - 8	7.4
9 - 10	--
12 - 13	--
14 - 15	--

MGP-GP-28	
0.5 - 1	11.8
5 - 6	2.32
9 - 10	0.1935
12 - 13	0.384

MGP-GP-27	
0.5 - 1	6.42
4 - 5	0.13
6 - 7	--

MGP-GP-26	
0.5 - 1	5.86
2.5 - 3.5	0.52

MGP-GP-24	
0.5 - 1	0.106 U
5 - 6	76.4
14 - 15	0.393

MGP-GP-23	
0.5 - 1	0.175
4 - 5	0.107 U
9 - 10	--
14 - 15	61.9 JT
17 - 18	4.14
21 - 22	4.66

MGP-GP-22	
0.5 - 1	0.125
4 - 5	0.106 U
7 - 8	2.6
10 - 11	0.12 U

MGP-GP-17	
0.5 - 1	--
3 - 4	--
5 - 6	--
6 - 7	0.108 U
7 - 8	--

SV-48, SV-49, SV-50, SV-51, SV-52, HS-24, HS-19, HS-29, HS-28, HS-26, HS-44, HS-07, HA-11, HA-12, HA-05, HA-04, HA-10, HA-09, HA-03, HA-08, HA-02, HA-07, HA-01, HA-06, GP-16, GP-18, GP-15, GP-10, GP-44, GP-07, GP-04, GP-03, GP-01, GP-09, GP-06B, GP-06A, GP-08, GP-02, GP-14, GP-13, GP-11, GP-12, GP-05, GP-21, GP-20, HA-14, HA-13

Residential Property

South State Street

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F036SoilCyanideUpper.mxd 7/10/2018

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

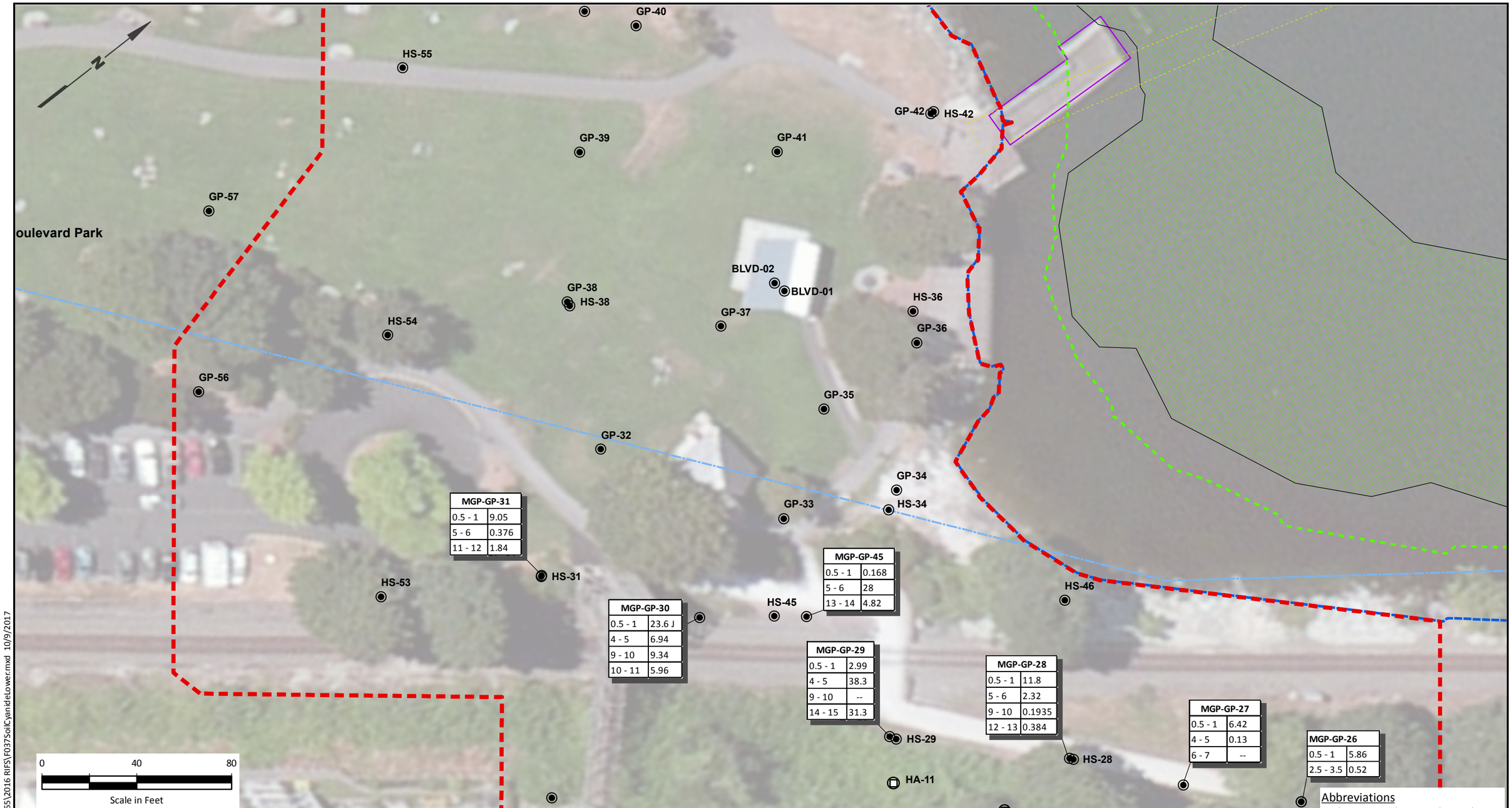
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Total Cyanide in Soil
Upper Park Area

Figure
36



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F037SoilCyanideLower.mxd 10/9/2017

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Screening leve is 1.01 mg/kg in the vadose zone, and 0.05 mg/kg in the saturated zone.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

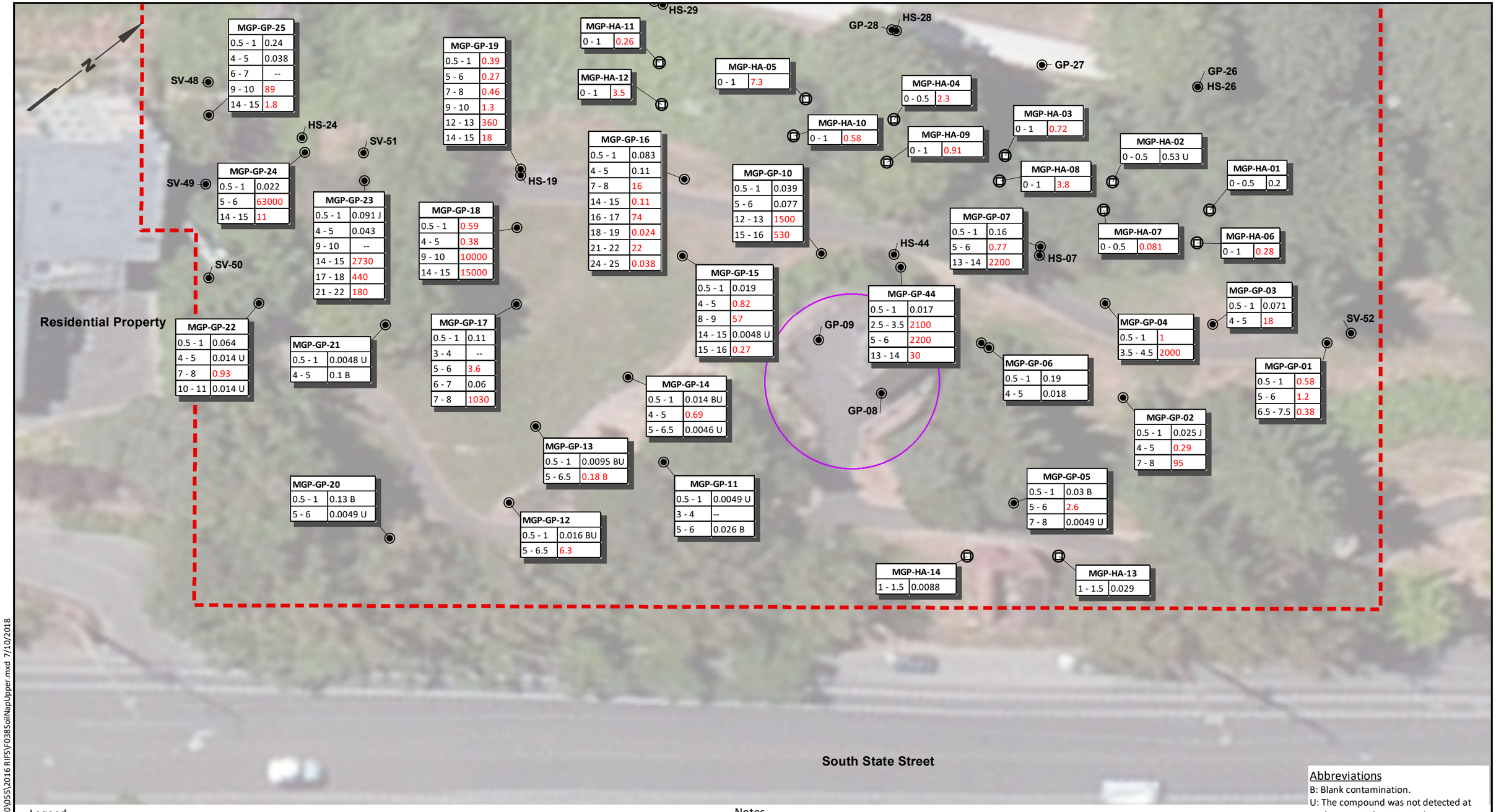
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Total Cyanide in Soil
Lower Park Area

Figure
37



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F038SoilNapUpper.mxd 7/10/2018

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

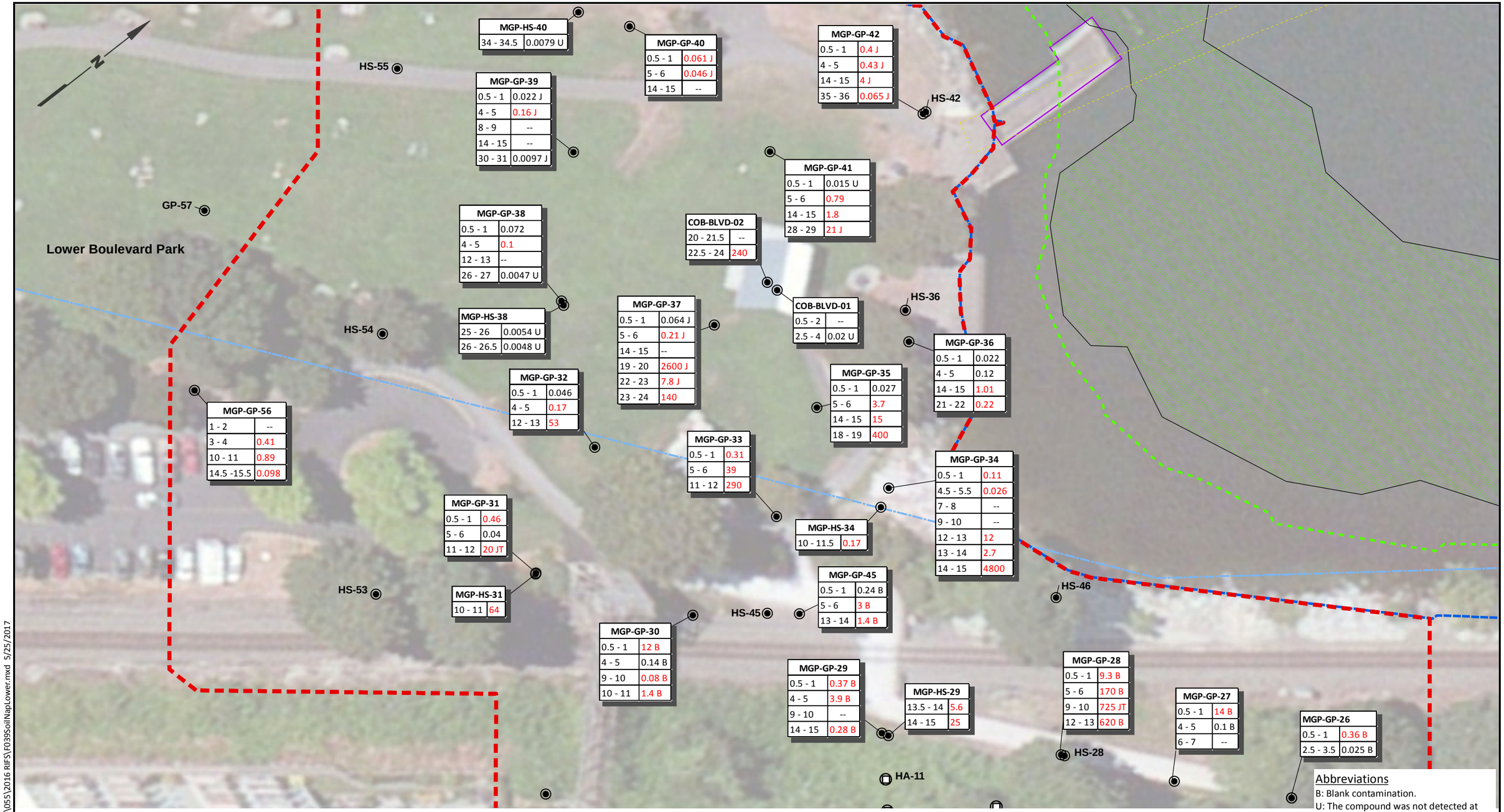
B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Naphthalene in Soil
Upper Park Area

Figure
38



Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Vadose screening level is 0.25 mg/kg. Saturated screening level is 0.013 mg/kg.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 — 40 — 80
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

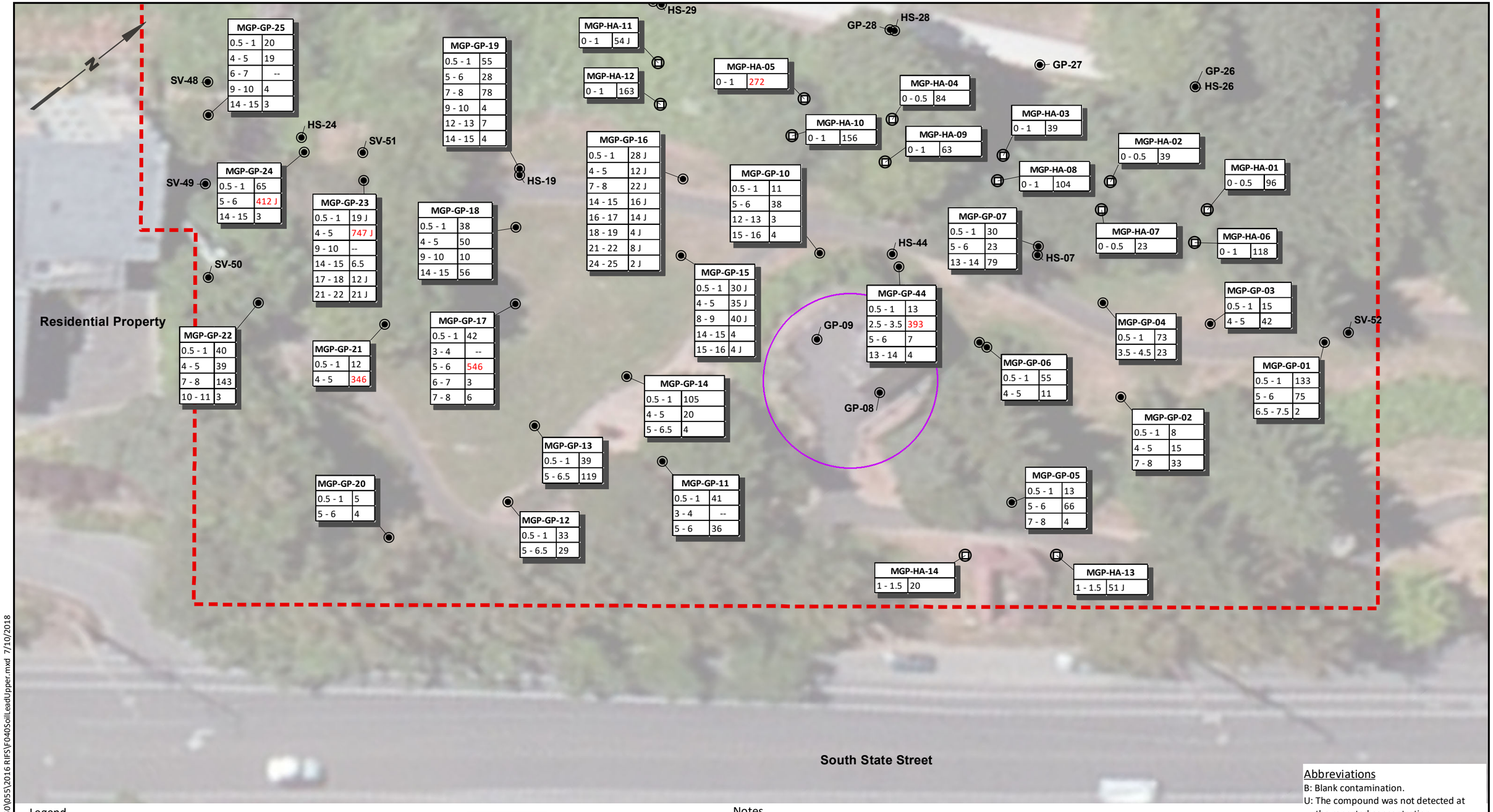
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Naphthalene in Soil
Lower Park Area

Figure
39

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F039SoilNapLower.mxd 5/25/2017



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F040SoilLeadUpper.mxd 7/10/2018

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Lead in Soil
Upper Park Area

Figure
40

MGP-HS-40	
34 - 34.5	4

MGP-GP-40	
0.5 - 1	47
5 - 6	194
14 - 15	--

MGP-GP-42	
0.5 - 1	7
4 - 5	269
14 - 15	14
35 - 36	5

MGP-GP-39	
0.5 - 1	25
4 - 5	20
8 - 9	--
14 - 15	--
30 - 31	7

MGP-GP-41	
0.5 - 1	21
5 - 6	102
14 - 15	23
28 - 29	18

MGP-GP-38	
0.5 - 1	22
4 - 5	17
12 - 13	--
26 - 27	3

COB-BLVD-02	
20 - 21.5	10
22.5 - 24	4 U

COB-BLVD-01	
0.5 - 2	78
2.5 - 4	25

MGP-HS-38	
25 - 26	3
26 - 26.5	--

MGP-GP-37	
0.5 - 1	28
5 - 6	101
14 - 15	--
19 - 20	31
22 - 23	1
23 - 24	2

MGP-GP-36	
0.5 - 1	14
4 - 5	54
14 - 15	102
21 - 22	6

MGP-GP-35	
0.5 - 1	13
5 - 6	110
14 - 15	34
18 - 19	3

MGP-GP-32	
0.5 - 1	17
4 - 5	14
12 - 13	8

MGP-GP-33	
0.5 - 1	28
5 - 6	37
11 - 12	21

MGP-GP-34	
0.5 - 1	15
4.5 - 5.5	11
7 - 8	--
9 - 10	--
12 - 13	14
13 - 14	6.5
14 - 15	6

MGP-GP-31	
0.5 - 1	19
5 - 6	4
11 - 12	3

MGP-GP-45	
0.5 - 1	4
5 - 6	35
13 - 14	5

MGP-GP-30	
0.5 - 1	42
4 - 5	5
9 - 10	4
10 - 11	3

MGP-GP-29	
0.5 - 1	17
4 - 5	54
9 - 10	--
14 - 15	3

MGP-GP-28	
0.5 - 1	67
5 - 6	4
9 - 10	3
12 - 13	4

MGP-GP-27	
0.5 - 1	20
4 - 5	3
6 - 7	--

MGP-GP-26	
0.5 - 1	97
2.5 - 3.5	5

HS-55
GP-57
Lower Boulevard Park
HS-54
GP-56
HS-42
HS-36
HS-34
HS-46
HS-53
HS-31
HS-45
HS-29
HS-28
HA-11

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Vadose screening level is 250 mg/kg. Saturated screening level is 200 mg/kg.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 40 80
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

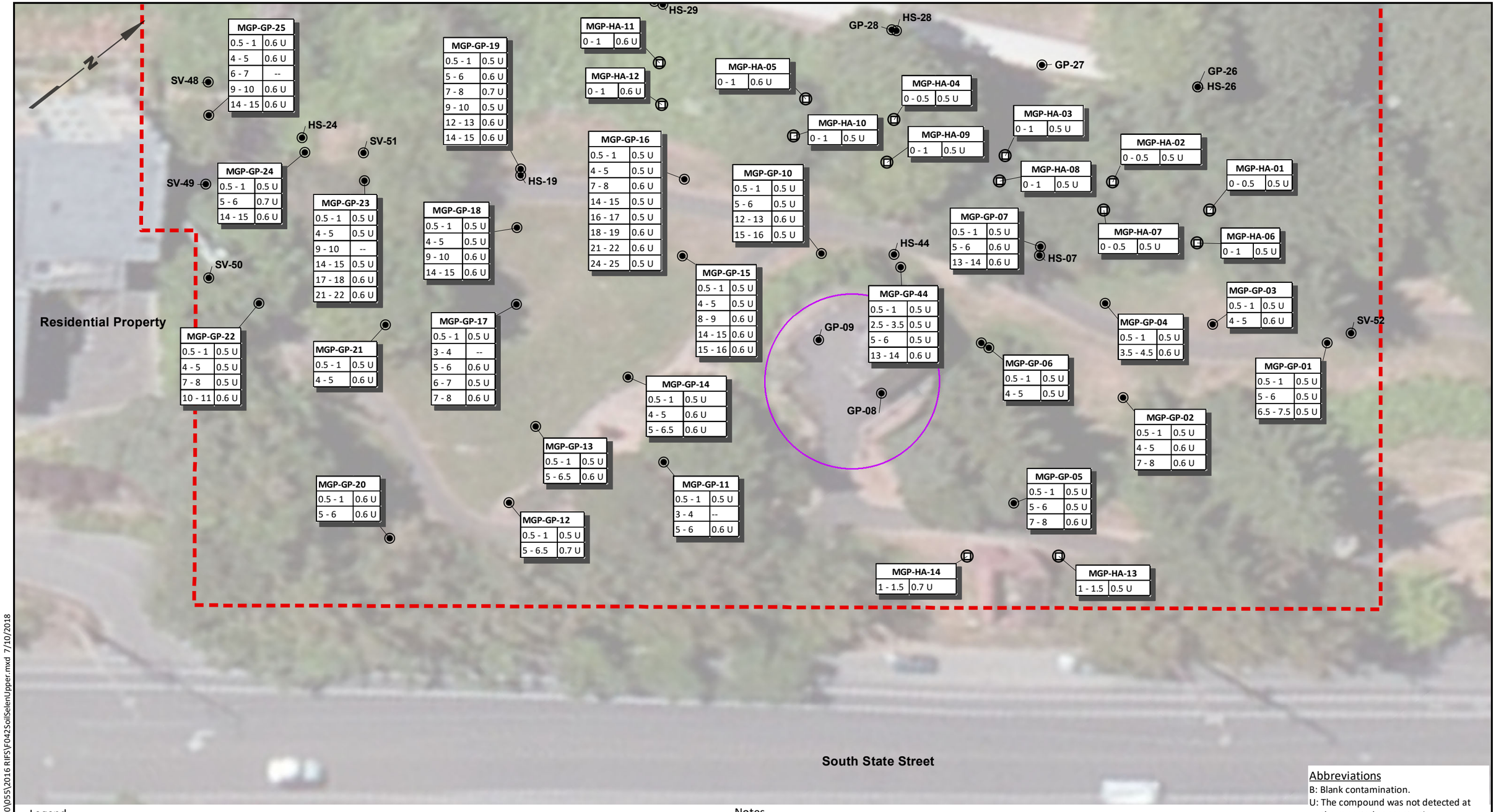
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Lead in Soil
Lower Park Area

Figure
41

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F041SoilLeadLower.mxd 5/25/2017



Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

0 30 60
Scale in Feet

Notes

1. MGP-GP-06 includes samples from both MGP-GP-06A and MGP-GP-06B.
2. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
3. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
4. Screening level is 0.2 mg/kg for both vadose and saturated samples.
5. GP-08 and GP-09 samples were collected from inside existing Gas Holder Tank #2, and these data are not included on this figure.
6. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

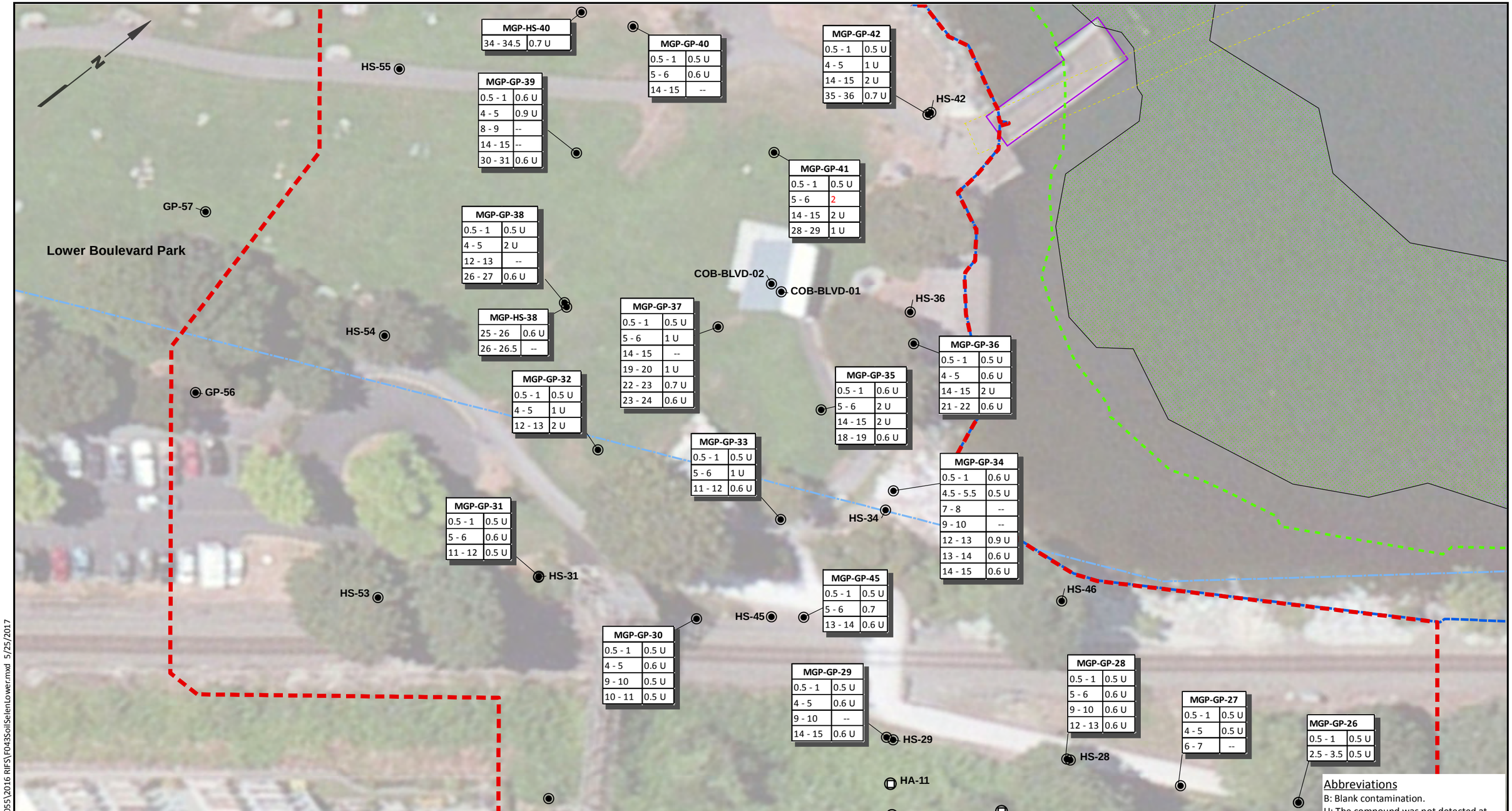
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Selenium in Soil
Upper Park Area

Figure
42

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F042SoilSelenUpper.mxd 7/10/2018



G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F043SoilSelenLower.mxd 5/25/2017

Legend

- Soil Boring
- Hand Auger
- Existing Gas Holder Tank
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary
- Eelgrass Survey

Sample ID — MGP-HS-34
Sample Depth (ft) — 10 - 11.5 | 0.033 — Concentration (mg/kg)

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Notes

1. Horizontal Datum: NAD 83 (HARN), U.S. Survey Feet.
2. Vertical Datum: Mean Lower Low Water (MLLW), Feet.
3. Vadose screening level is 7.4 mg/kg. Saturated screening level is 0.5 mg/kg.
4. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

0 40 80
Scale in Feet

Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

Abbreviations

B: Blank contamination.
U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

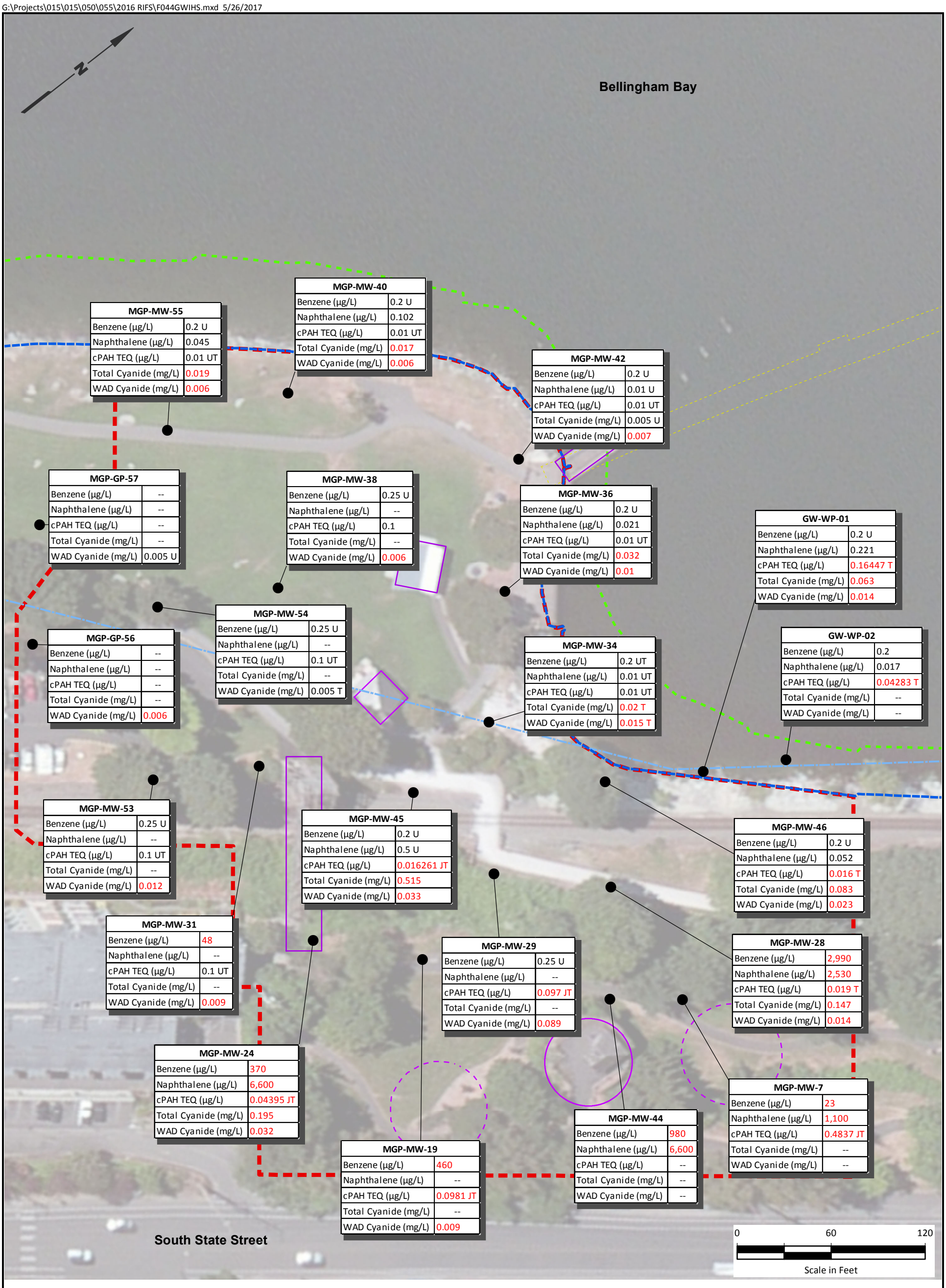
LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

Selenium in Soil
Lower Park Area

Figure
43

G:\Projects\015\015\050\055\2016 RIFS\F044GWIHS.mxd 5/26/2017



Legend

- Monitoring Well Location
- Existing Site Structures
- Former Gas Holder Tanks
- Mean Lower Low Water (Elev = 0)
- Mean High Tide
- Inner Harbor Line
- Proposed Over Water Walkway
- Upland Site Boundary

Sample ID — **MGP-MW-19**
Analyte — Benzene (µg/L) 460 — Concentration

-- No Analytical Data for this Constituent at this Sample Interval

Red Text Indicates Result is Greater than Screening Level.

Abbreviations

U: The compound was not detected at the reported concentration.
J: Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
T: Result mathematically derived.

Screening Levels	
Benzene	2.4 (µg/L)
Naphthalene	8.9 (µg/L)
cPAH TEQ	0.015 (µg/L)
Total Cyanide	0.005 (mg/L)
WAD Cyanide	0.005 (mg/L)

Notes

1. Black and white reproduction of this color original may reduce its effectiveness and lead to incorrect interpretation.

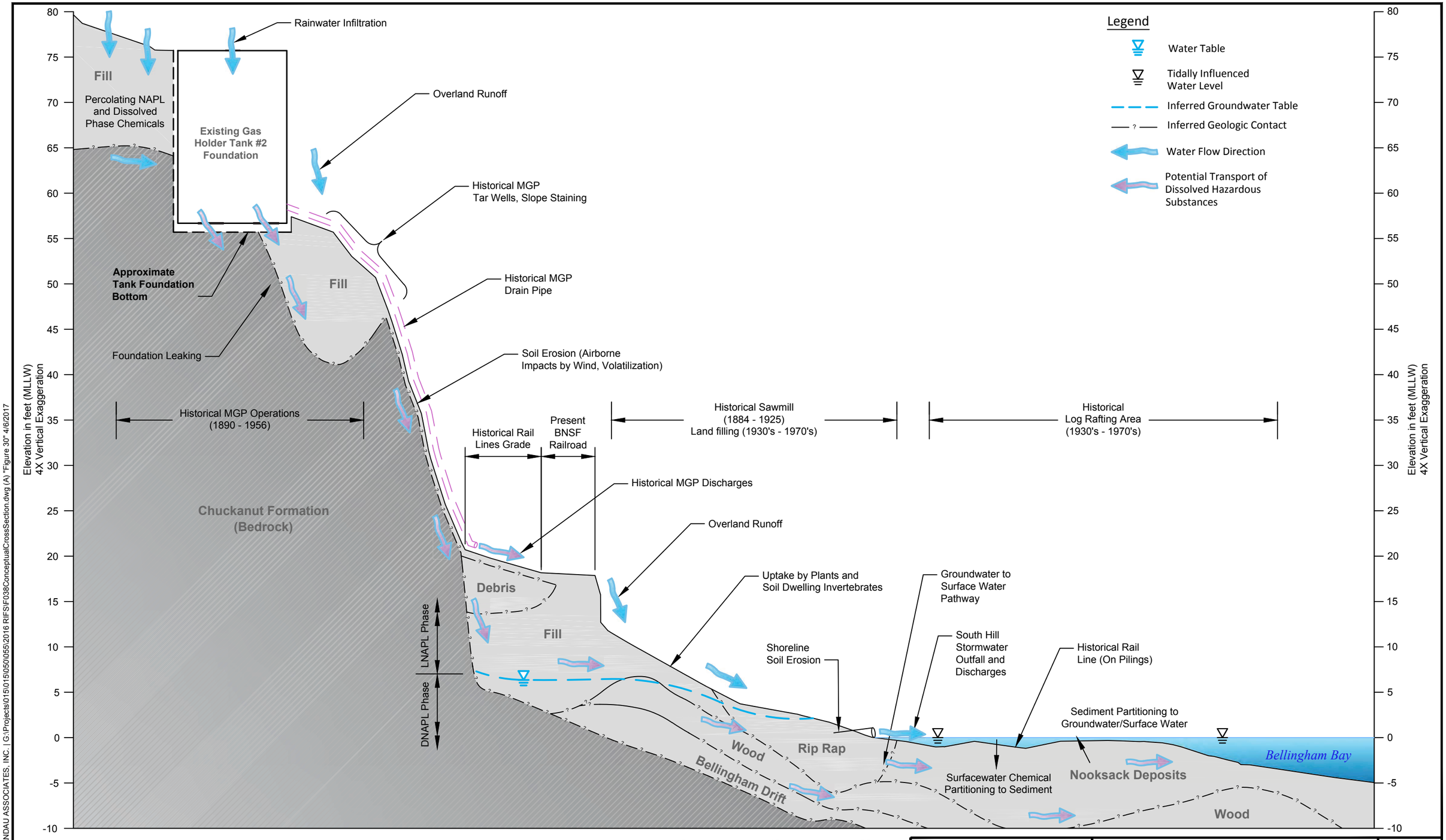
Data Sources: BergerABAM, 2010: Steele and Assoc, 2011; Esri World Imagery.

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
RI/FS
Bellingham, Washington

IHS in Groundwater

Figure
44



LANDAU ASSOCIATES, INC. | G:\Projects\015\050\055\2016 RI\FSI\F038ConceptualCrossSection.dwg (A) "Figure 30" 4/6/2017

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
Bellingham, Washington

Conceptual Site Model of Contaminant Transport

Figure
45

Primary Source	Release Mechanism	Secondary Source	Release Mechanism	Tertiary Source	Release Mechanism	Exposure Medium	Exposure Route	Area	Recreational Park User	Recreational/ Tribal Fisher	Park Worker	Offsite Resident
Manufactured Gas Plant By-Products	Dissolution to Groundwater	Groundwater	Intrusive Action			Shallow Groundwater	Direct Contact[1]	Upper Site	x	x	o	x
								Lower Site	x	x	o	x
			Volatilization	Soil Gas	Vapor Intrusion	Indoor Air	Inhalation	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	x	x	x
			Groundwater Migration		Discharge to Bay	Surface Water	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	•	•	•	x
						Sediment	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	•	•	•	x
					Biological Uptake	Fish or Shellfish	Ingestion	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	•	x	x
Lumber Mill/ Other Fill Materials	Partition to Soil	Surface Soil				Surface Soil	Direct Contact	Upper Site	•	x	•	x
								Lower Site	•	x	•	x
			Volatilization	Soil Gas	Vapor Intrusion	Indoor Air	Inhalation	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	x	x	x
			Wind Entrainment			Outdoor Air	Inhalation	Upper Site	o	o	o	o
								Lower Site	o	o	o	o
			Stormwater Entrainment		Discharge to Bay	Surface Water	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	o	o	o	x
						Sediment	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	•	•	•	x
					Biological Uptake	Fish or Shellfish	Ingestion	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	•	x	x
Railroad Activities												
		Subsurface Soil	Intrusive Action			Subsurface Soil	Direct Contact	Upper Site	x	x	•	x
								Lower Site	x	x	•	x
			Volatilization	Soil Gas	Vapor Intrusion	Indoor Air	Inhalation	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	x	x	x
Stormwater Discharge	Stormwater Entrainment				Discharge to Bay	Surface Water	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	o	o	o	x
						Sediment	Direct Contact	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	•	•	•	x
					Biological Uptake	Fish or Shellfish	Ingestion	Upper Site	x	x	x	x
								Lower Site	x	•	x	x

Legend
- • = Complete and potentially significant pathway
- o = Potentially or intermittently complete, lower risk exposure pathway
- x = Incomplete exposure pathway

Note
1. "Direct Contact" means "exposure to hazardous substances through ingestion and/or dermal contact." (WAC 173-340-200)

LANDAU ASSOCIATES

South State Street
Manufactured Gas Plant
Bellingham, Washington

Conceptual Site Model of Potential Exposure Pathways

Figure 46

Table 1
Groundwater Level Measurement Data
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Monitoring Well ID	Date	Time	Well Elevation Top of Casing (ft) [a] [b]	Depth to Water (ft)	Groundwater Elevation (ft) [b]	Approximate Tide [c]	Comments
MW-07	09/20/10	12:58	53.42	Dry	Dry	(d)	tidal study measurement
	09/28/10	1:59	53.42	Dry	Dry	(d)	
	03/23/11	10:12	53.42	10.21	43.21	(d)	
	02/07/12	15:30	53.42	10.45	42.97	(d)	
MW-19	09/20/10	12:44	58.15	n/a	n/a	(d)	tidal study measurement
	09/28/10	1:48	58.15	10.54	47.61	(d)	
	03/23/11	8:45	58.15	8.56	49.59	(d)	
	02/07/12	15:35	58.15	8.43	49.72	(d)	
MW-24	09/20/10	12:40	53.83	8.41	45.42	(d)	tidal study measurement
	09/28/10	1:41	53.83	7.95	45.88	(d)	
	03/23/11	10:35	53.83	7.41	46.42	(d)	
	02/07/12	15:45	53.83	7.86	45.97	(d)	
MW-44	09/20/10	12:51	54.53	12.65	41.88	(d)	tidal study measurement
	09/28/10	1:53	54.53	12.57	41.96	(d)	0.01' of product
	03/23/11	9:43	54.53	12.22	42.31	(d)	
	02/07/12	15:40	54.53	Dry	Dry	(d)	
MW-28	09/15/10	10:35	19.27	8.50	10.77	5.5	tidal study measurement
	09/16/10	12:37	19.27	8.44	10.83	6.7	tidal study measurement
	09/17/10	12:30	19.27	8.31	10.96	5.6	tidal study measurement
	09/20/10	10:59	19.27	7.92	11.35	1.6	tidal study measurement
	09/28/10	1:24	19.27	7.72	11.55	-0.1	
	03/22/11	11:50	19.27	5.72	13.55	1.3	
	02/06/12	20:23	19.27	7.53	11.74	0.7	
MW-29	09/15/10	10:30	19.61	10.30	9.31	5.5	tidal study measurement
	09/17/10	12:15	19.61	10.23	9.38	5.1	tidal study measurement
	09/20/10	11:08	19.61	9.97	9.64	1.7	tidal study measurement
	09/28/10	1:19	19.61	9.78	9.83	-0.1	
	03/22/11	11:45	19.61	8.37	11.24	1.5	
	02/06/12	20:19	19.61	8.90	10.71	0.8	
MW-31	09/15/10	10:15	14.88	7.90	6.98	5.1	tidal study measurement
	09/17/10	11:50	14.88	7.79	7.09	4.5	tidal study measurement
	09/20/10	11:28	14.88	7.74	7.14	1.9	tidal study measurement
	09/28/10	1:28	14.88	7.61	7.27	-0.1	
	03/22/11	11:10	14.88	6.72	8.16	2.7	
	02/06/12	19:59	14.88	6.54	8.34	1.3	
MW-34	09/15/10	10:20	10.37	6.85	3.52	5.1	tidal study measurement
	09/17/10	12:40	10.37	6.42	3.95	5.9	tidal study measurement
	09/20/10	11:24	10.37	6.42	3.95	1.8	tidal study measurement
	09/28/10	1:11	10.37	5.66	4.71	0.2	
	03/22/11	11:35	10.37	4.00	6.37	1.8	
	02/06/12	20:10	10.37	5.38	4.99	1.0	
MW-36	09/15/10	9:53	11.06	6.43	4.63	4.8	tidal study measurement
	09/16/10	12:32	11.06	4.61	6.45	6.6	tidal study measurement
	09/17/10	12:55	11.06	4.98	6.08	6.2	tidal study measurement
	09/20/10	10:55	11.06	8.52	2.54	1.5	tidal study measurement
	09/28/10	1:05	11.06	8.35	2.71	0.4	
	03/22/11	11:30	11.06	6.55	4.51	2.0	
	02/06/12	20:05	11.06	9.14	1.92	1.2	

Table 1
Groundwater Level Measurement Data
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Monitoring Well ID	Date	Time	Well Elevation Top of Casing (ft) [a] [b]	Depth to Water (ft)	Groundwater Elevation (ft) [b]	Approximate Tide [c]	Comments
MW-38	09/15/10	10:10	11.79	7.38	4.41	5.1	tidal study measurement
	09/16/10	12:13	11.79	6.95	4.84	6.3	tidal study measurement
	09/17/10	13:50	11.79	6.48	5.31	7.1	tidal study measurement
	09/20/10	10:40	11.79	7.41	4.38	1.4	tidal study measurement
	09/28/10	1:35	11.79	6.94	4.85	-0.1	
	03/22/11	11:15	11.79	5.34	6.45	2.5	
	02/06/12	19:52	11.79	6.04	5.75	1.5	
MW-40	09/15/10	10:05	10.76	6.70	4.06	4.8	tidal study measurement
	09/17/10	13:35	10.76	5.37	5.39	6.8	tidal study measurement
	09/20/10	10:47	10.76	6.92	3.84	1.5	tidal study measurement
	09/28/10	0:54	10.76	6.62	4.14	0.4	
	03/22/11	11:20	10.76	5.23	5.53	2.4	
	02/06/12	19:46	10.76	6.10	4.66	1.7	
MW-42	09/15/10	9:58	9.86	4.98	4.88	4.8	tidal study measurement
	09/17/10	13:25	9.86	3.66	6.20	6.8	tidal study measurement
	09/20/10	10:51	9.86	7.45	2.41	1.5	tidal study measurement
	09/28/10	0:45	9.86	5.68	4.18	0.7	
	03/22/11	11:25	9.86	5.80	4.06	2.1	
	02/06/12	20:01	9.86	8.32	1.54	1.3	
MW-45	09/15/10	10:25	16.00	10.28	5.72	5.5	tidal study measurement
	09/17/10	12:00	16.00	10.33	5.67	4.8	tidal study measurement
	09/20/10	11:20	16.00	9.90	6.10	1.8	tidal study measurement
	09/28/10	1:15	16.00	9.64	6.36	-0.1	
	03/22/11	11:40	16.00	8.83	7.17	1.7	
	02/06/12	20:17	16.00	9.56	6.44	0.8	
MW-46 (e)	02/06/12	20:14	9.42	2.90	6.52	0.9	
MW-53 (e)	02/06/12	19:57	15.56	6.89	8.67	1.4	
MW-54 (e)	02/06/12	19:55	12.36	6.88	5.48	1.4	
MW-55 (e)	02/06/12	19:48	10.89	5.12	5.77	1.7	

Notes:

(a) Top of casing elevation surveyed by Larry Steele and Assoc, 2010 and 2012.

(b) Elevations are reported with respect to mean lower low water (MLLW).

(c) Tide data from NOAA estimates for Bellingham Bay.

(d) Upper park well; not tidally influenced

(e) Installed February 2012

ft = feet

Table 2
Soil Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	MTCA Method B Cleanup Levels[a] for Direct Contact - Unrestricted Land Use (WAC 173-340)		Soil Protective of Groundwater Pathway[b]						Background Concentration[c] (mg/kg)	Target PQL[d] (mg/kg)	Screening Level (after adjustment for PQL and background)	
									Calculated Values					
			Carcinogen (mg/kg)	Noncarcinogen (mg/kg)	*Most Stringent Screening Level for Groundwater (µg/L) (see Table 3)*	*K_{oc} (soil organic carbon-water partitioning coefficient) (L/kg)*	*K_d (distribution coefficient for metals) (L/kg)*	*Henry's Law Constant (Hcc; unitless)*	**Vadose Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)	**Saturated Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)			Vadose (mg/kg)	Saturated (mg/kg)
Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)	86290-81-5	Gasoline-range[e]	30	30	0.8						--	0.1	30	30
	68334-30-5	Diesel-range[f]	2,000	2,000	0.5						--	5.0	2,000	2,000
	TPH-Oil	Lube oil-range[f]	2,000	2,000	0.5						--	10	2,000	2,000
Metals (mg/kg)	7440-36-0	Antimony	--	32	640		*45*	*0*	580	29	--	0.2	32	29
	7440-38-2	Arsenic	0.667	24	50		*29*	*0*	29	1.5	20	0.2	20	20
	7440-39-3	Barium	--	16,000	--		*41*	*0*			--	0.5	16,000	16,000
	7440-43-9	Cadmium	--	80	8.8		*6.7*	*0*	1.2	0.1	0.77	0.2	1.2	0.77
	1308-38-9	Chromium (III)	--	120,000	14,000		*1,000*	*0*	280,000	14,000	48.15	0.5	120,000	14,000
	7440-50-8	Copper	--	3,200	2.4		*22*	*0*	1.1	0.05	36.36	0.5	36	36
	7439-92-1	Lead[f]	--	250	20		*10,000*	*0*	4,000	200	16.83	1.0	250	200
	7439-97-6	Mercury[g]	--	24	0.1		*52*	*0.47*	0.1	0.005	0.07	0.02	0.1	0.07
	7782-49-2	Selenium	--	400	71		*5*	*0*	7.4	0.38	--	0.5	7.4	0.5
	7440-22-4	Silver	--	400	3.0		*8.3*	*0*	0.5	0.03	--	0.2	0.5	0.2
	7440-66-6	Zinc	--	24,000	81		*62*	*0*	100	5.0	85.06	4.0	100	85
Volatiles (mg/kg)	75-15-0	Carbon Disulfide	--	8,000	400	*46*		*1.2*	2.8	0.13	--	0.9	2.8	0.9
	71-43-2	Benzene	18.2	320	2.4	*62*		*0.23*	0.014	0.001	--	0.2	0.2	0.2
	108-88-3	Toluene	--	6,400	520	*140*		*0.27*	3.8	0.2	--	0.9	3.8	0.9
	100-41-4	Ethylbenzene	--	8,000	130	*200*		*0.32*	1.1	0.1	--	0.9	1.1	0.9
	108-38-3	m-Xylene	--	16,000	310	*196*		*0.301*	2.6	0.2	--	0.9	2.6	0.9
	95-47-6	o-Xylene	--	16,000	440	*241*		*0.213*	4.0	0.23	--	0.9	4.0	0.9
	106-42-3	p-Xylene		16,000	310	*311*		*0.314*	3.3	0.19	--	0.9	3.3	0.9
	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	28	*1700*		*0.058*	1.1	0.06	--	0.9	1.1	0.9
	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	--	800	--						--	0.9	800	800
	67-64-1	Acetone	--	72,000	--	*0.58*		*0.0016*			--	4.6	72,000	72,000
	75-09-2	Methylene Chloride	500	480	1000	*10*		*0.09*	4.4	0.30	--	1.8	4.4	1.8
	78-93-3	2-Butanone (methyl ethyl ketone)	--	48,000	1,700,000						--	4.6	48,000	48,000
	100-42-5	Styrene	--	16,000	8,100	*910*		*0.11*	180	9.7	--	0.9	180	9.7
	98-82-8	Isopropylbenzene (cumene)	--	8,000	720						--	0.9	8,000	8,000
	99-87-6	4-Isopropyltoluene	--	--	--						--	0.9	--	--
	104-51-8	n-Butylbenzene	--	4,000	--						--	0.9	4,000	4,000
	135-98-8	sec-Butylbenzene	--	8,000	--						--	0.9	8,000	8,000
	103-65-1	n-Propylbenzene	--	8,000	--						--	0.9	8,000	8,000

Table 2
Soil Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	MTCA Method B Cleanup Levels[a] for Direct Contact - Unrestricted Land Use (WAC 173-340)		Soil Protective of Groundwater Pathway[b]						Background Concentration[c] (mg/kg)	Target PQL[d] (mg/kg)	Screening Level (after adjustment for PQL and background)	
									Calculated Values					
			Carcinogen (mg/kg)	Noncarcinogen (mg/kg)	*Most Stringent Screening Level for Groundwater (µg/L) (see Table 3)*	*K_{oc} (soil organic carbon-water partitioning coefficient) (L/kg)*	*K_d (distribution coefficient for metals) (L/kg)*	*Henry's Law Constant (Hcc; unitless)*	**Vadose Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)	**Saturated Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)			Vadose (mg/kg)	Saturated (mg/kg)
PAHs (mg/kg)	83-32-9	Acenaphthene	--	4,800	3.3	*4900*		*0.0064*	0.34	0.017	--	0.0044	0.34	0.017
	208-96-8	Acenaphthylene	--	--	--						--	0.0044	--	--
	91-20-3	Naphthalene	--	1,600	8.9	*1200*		*0.02*	0.25	0.013	--	0.0044	0.25	0.013
	90-12-0	1-Methylnaphthalene	34.5	5,600	--						--	0.0044	35	35
	91-57-6	2-Methylnaphthalene	--	320	--						--	0.0044	320	320
	86-73-7	Fluorene	--	3,200	3	*7700*		*0.0026*	0.47	0.024	--	0.0044	0.47	0.024
	85-01-8	Phenanthrene	--	--	--						--	0.0044	--	--
	120-12-7	Anthracene	--	24,000	9.6	*23000*		*0.0027*	4.5	0.22	--	0.0044	4.5	0.22
	206-44-0	Fluoranthene	--	3,200	3.3	*49000*		*0.0007*	3.2	0.16	--	0.0044	3.2	0.16
	129-00-0	Pyrene	--	2,400	15	*68000*		*0.000451*	20	1.0	--	0.0044	20	1.0
	191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--						--	0.0044	--	--
	132-64-9	Dibenzofuran	--	80	--						--	0.0044	80	80
	56-55-3	Benzo(a)anthracene	--	--	0.01	*360000*		*0.0001*	0.072	0.0036	--	0.0044	0.072	0.0044
	218-01-9	Chrysene	--	--	0.031	*400000*		*0.0039*	0.25	0.012	--	0.0044	0.25	0.012
	205-99-2; 207-08-9	Benzo(b,k)fluoranthene [h]	--	--	0.01	*1200000*		*0.0046*	0.24	0.012	--	0.0044	0.24	0.012
	50-32-8	Benzo(a)pyrene	--	--	0.01	*970000*		*0.000046*	0.19	0.0097	--	0.0044	0.19	0.0097
	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	0.01	*3500000*		*0.000066*	0.70	0.035	--	0.0044	0.70	0.035
	53-70-3	Dibenz(a,h)anthracene	--	--	0.01	*1800000*		*0.0000006*	0.36	0.018	--	0.0044	0.36	0.018
	n/a	cPAHs TEQ [i]	0.137	--	0.02						--	0.0066	0.14	0.14
SVOCs (mg/kg)	86-74-8	Carbazole	--	--	--	*3400*		*0.00000063*			--	0.057	--	--
	87-65-0	2,4-Dimethylphenol	--	1,600	550	*210*		*0.000082*	4.5	0.27	--	0.057	4.5	0.27
	95-48-7	2-Methylphenol (o-cresol)	--	4,000	--	*91.2*		*0.000049*			--	0.057	4,000	4,000
	106-44-5	4-Methylphenol (p-cresol)	--	8,000	--						--	0.057	8,000	8,000
	108-95-2	Phenol	--	24,000	300,000	*29*		*0.000016*	1,400	95	--	0.057	1,400	95
	84-66-2	Diethylphthalate	--	64,000	600	*82*		*0.000019*	3.4	0.2	--	0.057	3.4	0.2

Table 2
Soil Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	MTCA Method B Cleanup Levels[a] for Direct Contact - Unrestricted Land Use (WAC 173-340)		Soil Protective of Groundwater Pathway[b]						Background Concentration[c] (mg/kg)	Target PQL[d] (mg/kg)	Screening Level (after adjustment for PQL and background)	
									Calculated Values					
			Carcinogen (mg/kg)	Noncarcinogen (mg/kg)	*Most Stringent Screening Level for Groundwater (µg/L) (see Table 3)*	*K_{oc} (soil organic carbon-water partitioning coefficient) (L/kg)*	*K_d (distribution coefficient for metals) (L/kg)*	*Henry's Law Constant (Hcc; unitless)*	**Vadose Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)	**Saturated Zone** (Protective of Groundwater as Surface Water, Sediment, and Vapor)			Vadose (mg/kg)	Saturated (mg/kg)
Cyanides (mg/kg)	57-12-5	Total Cyanide	--	48	0.005		*9.9*	*0.00*			--	0.01	48	48
		WAD Cyanide [j]	--	48	0.005		*9.9* [k]	*0.00*	1.01	0.05	--	0.1	1.01	0.05

Note: Screening levels adjusted for two significant figures, as appropriate.

[a] Values based on data from Ecology's CLARC Master Spreadsheet dated August 2015.

[b] Soil values protective of groundwater pathway calculated using Equation 747-1 from WAC 173-340-747. Values for Kd, Koc, and Henry's Law Constant are from CLARC, as available. Groundwater criteria inputs based on evaluation conducted in Table 3.

[c] Metal background values based on Puget Sound Region 90th percentile values, from *Natural Background Soil Metals Concentrations in Washington State* (Ecology Publication #94-115, 1994).

[d] PQL is lowest, reliable reporting limit value from Analytical Resources, Inc. (Tukwila, WA).

[e] Soil screening level for gasoline-range hydrocarbons with benzene present is MTCA Method A cleanup level for unrestricted land use. This value is also protective of groundwater (Table 740-1).

[f] Soil screening level used is the MTCA Method A cleanup level for unrestricted land use. This value is also protective of groundwater (Table 740-1).

[g] Criteria based on mercuric chloride.

[h] Total benzofluoranthene criteria used to support evaluation, if available; the more conservative criteria for the individual compounds used in the absence of criteria for total benzofluoranthene.

[i] Chemical group evaluated based on toxicity equivalent (TEQ) concentrations. cPAH TEQ PQL calculated based on individual cPAH PQLs and their associated toxicity equivalency factors (TEF).

[j] Criteria for total cyanide used in the absence of WAD cyanide criteria, as appropriate.

[k] Value represents revised screening level based on empirical demonstration of projection of groundwater (see Section 5.6)(December 2002).

Shading indicates basis for screening level, as appropriate.

Shading represents revised screening level, based on empirical demonstration of protection of groundwater quality.

-- = no value available

CAS = Chemical Abstract Service
CLARC = Cleanup Level and Risk Calculation website
cPAHs = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
K_d (L/kg) = sorbed concentration (mg/kg)/dissolved concentration (mg/L)
K_{oc} = Kd normalized to total organic carbon content
mg/kg = milligrams per kilogram
mg/L = milligrams per liter
MTCA = Model Toxics Control Act
PAHs = polycyclic aromatic hydrocarbons
PQL = practical quantitation limit
SVOCs = semivolatile organic compounds
TEF = toxicity equivalency factor
TEQ = toxicity equivalency
WAC = Washington Administrative Code

Table 3
Groundwater and Stormwater Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	Units	Protection of Surface Water										Groundwater Protective of Sediment [e]					Protection of Vapor Intrusion MTCA Method B [f]		Target PQL [g]	Groundwater Screening Level [h]	
				40 CFR Part 131.36 [a]			Section 304 of the Clean Water Act [b]			WAC 173-201A [c]		WAC 173-340-730 [d]		Partitioning/Distribution Coefficients		Marine Sediment Quality Standards							
				Protection of Aquatic Organisms - Marine Water		Protection of Human Health For Consumption of:	Protection of Aquatic Organisms - Marine Water		Protection of Human Health For Consumption of:	Protection of Aquatic Organisms - Marine Water		Protection of Human Health - MTCA Method B		*Koc (Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient) (L/kg)*	*Kd (Distribution Coefficient for Metals) (L/kg)*	*Marine SQS (mg/kg OC)*	*Marine SQS (mg/kg dw)*	Calculated Porewater Concentration Protective of Marine Sediment [e]	Carcinogen (µg/L)	Non-Carcinogen (µg/L)			
				Acute	Chronic	Organism Only	Acute	Chronic	Organism	Acute	Chronic	Carcinogen	Non-Carcinogen										
Petroleum Hydrocarbons	86290-81-5	Gasoline-range hydrocarbons [i]	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8						--	--	0.1	0.8	mg/L
	68334-30-5	Diesel-range hydrocarbons [i]	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5						--	--	0.1	0.5	mg/L
	TPH-Oil	Lube oil-range hydrocarbons [i]	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5						--	--	0.2	0.5	mg/L
Dissolved Metals	7440-36-0	Antimony	µg/L	--	--	4,300		--	640	--	--	--	1,040		45				--	--	50	640	µg/L
	7440-38-2	Arsenic	µg/L	69	36	0.14	69	36	0.14	69	36	0.098	17.7		29		57	2,000	--	--	50	50	µg/L
	7440-39-3	Barium	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		41				--	--	3.0	--	µg/L
	7440-43-9	Cadmium	µg/L	42	9.3	--	40	8.8	--	42	9.3	--	40.5		6.7		5.1	760	--	--	2.0	8.8	µg/L
	1308-38-9	Chromium (III)	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	243,000		19		260	14,000	--	--	5.0	14,000	µg/L
	7440-50-8	Copper	µg/L	2.4	2.4	--	4.8	3.1	--	4.8	3.1	--	2,880		22		390	18,000	--	--	2.0	2.4	µg/L
	7439-92-1	Lead	µg/L	210	8.1	--	210	8.1	--	210	8.1	--	--		10,000		450	45	--	--	20	20	µg/L
	7439-97-6	Mercury	µg/L	2.1	0.025	0.15	1.8	0.94	0.3	1.8	0.025	--	--		52		0.41	7.9	--	--	0.1	0.1	µg/L
	7782-49-2	Selenium	µg/L	290	71	--	290	71	4,200	290	71	--	2,700		5				--	--	50	71	µg/L
	7440-22-4	Silver	µg/L	1.9	--	--	1.9	--	--	1.9	--	--	25,900		8.3		6.1	730	--	--	3.0	3.0	µg/L
	7440-66-6	Zinc	µg/L	90	81	--	90	81	26,000	90	81	--	16,500		62		410	6,600	--	--	10	81	µg/L
Volatiles	75-15-0	Carbon Disulfide	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46					--	400	20	400	µg/L
	71-43-2	Benzene	µg/L	--	--	71	--	--	58	--	--	22.7	1,990	62					2.4	103	0.2	2.4	µg/L
	108-88-3	Toluene	µg/L	--	--	200,000	--	--	520	--	--	--	18,900	140					--	15,600	0.2	520	µg/L
	100-41-4	Ethylbenzene	µg/L	--	--	29,000	--	--	130	--	--	--	6,820	200					--	2,780	0.2	130	µg/L
	108-38-3	m-Xylene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	196					--	310	0.4	310	µg/L
	95-47-6	o-Xylene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240					--	440	0.2	440	µg/L
	106-42-3	p-Xylene [j]	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	311					--	310	0.4	310	µg/L
	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	28.4	0.2	28	µg/L
	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	0.2	--	µg/L
	67-64-1	Acetone	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.58					--	--	5.0	--	µg/L
	75-09-2	Methylene Chloride	µg/L	--	--	1,600	--	--	1,000	--	--	3,600	17,300	10					4,430	4,860	0.5	1,000	µg/L
	78-93-3	2-Butanone (methyl ethyl ketone)	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	1,740,000	5.0	1,700,000	µg/L
	100-42-5	Styrene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910					--	8,100	0.2	8,100	µg/L
	98-82-8	Isopropylbenzene (cumene)	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	720	0.2	720	µg/L
	99-87-6	4-Isopropyltoluene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	0.2	--	µg/L
	104-51-8	n-Butylbenzene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	0.2	--	µg/L
	135-98-8	sec-Butylbenzene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	0.2	--	µg/L
	103-65-1	n-Propylbenzene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							--	0.2	--	µg/L
PAHs	83-32-9	Acenaphthene	µg/L	--	--	--	--	--	90	--	--	--	648	4900		16		3.3	--	--	1.0	3.3	µg/L
	208-96-8	Acenaphthylene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			66			--	--	1.0	--	µg/L
	91-20-3	Naphthalene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,710	1190		99		83	8.93	167	0.5	8.9	µg/L
	90-12-0	1-Methylnaphthalene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						--	--	1.0	--	µg/L
	91-57-6	2-Methylnaphthalene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			38			--	--	1.0	--	µg/L
	86-73-7	Fluorene	µg/L	--	--	14,000	--	--	70	--	--	--	3,460	7700		23		3.0	--	--	1.0	3.0	µg/L
	85-01-8	Phenanthrene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			100			--	--	1.0	--	µg/L
	120-12-7	Anthracene	µg/L	--	--	110,000	--	--	400	--	--	--	25,900	23000		220		9.6	--	--	1.0	9.6	µg/L
	206-44-0	Fluoranthene	µg/L	--	--	370	--	--	20	--	--	--	86.4	49000		160		3.3	--	--	1.0	3.3	µg/L
	129-00-0	Pyrene	µg/L	--	--	11,000	--	--	30	--	--	--	2,590	68000		1000		15	--	--	1.0	15	µg/L
	191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			31			--	--	1.0	--	µg/L
	132-64-9	Dibenzofuran	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			15			--	--	1.0	--	µg/L
	56-55-3	Benzo(a)anthracene	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.0013	--	--	0.296	--	360000		110		0.31	--	--	0.01	0.01	µg/L
	218-01-9	Chrysene	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.13	--	--	29.6	--	400000		110		0.28	--	--	0.01	0.031	µg/L
	205-99-2	Benzo(b,k)fluoranthene [k]	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.0013	--	--	0.296 [l]	--	1200000		230		0.19	--	--	0.01	0.01	µg/L
	50-32-8	Benzo(a)pyrene	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.00013	--	--	0.0296	--	970000		99		0.1	--	--	0.01	0.01	µg/L
	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.0013	--	--	0.296	--	3500000		34		0.0097	--	--	0.01	0.01	µg/L
	53-70-3	Dibenz(a,h)anthracene	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.00013	--	--	0.0296	--	1800000		12		0.0067	--	--	0.01	0.01	µg/L
	n/a	cPAHs TEQ [m]	µg/L	--	--	0.0311	--	--	0.00013	--	--	0.0296	--	970000					--	--	0.02	0.02	µg/L

Table 3
Groundwater and Stormwater Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	Units	Protection of Surface Water										Groundwater Protective of Sediment [e]					Protection of Vapor Intrusion MTCA Method B [f]		Target PQL [g]	Groundwater Screening Level [h]	
				40 CFR Part 131.36 [a]			Section 304 of the Clean Water Act [b]			WAC 173-201A [c]		WAC 173-340-730 [d]		Partitioning/Distribution Coefficients		Marine Sediment Quality Standards							
				Protection of Aquatic Organisms		Protection of Human Health For Consumption of:	Protection of Aquatic Organisms		Protection of Human Health For Consumption of:	Protection of Aquatic Organisms		Protection of Human Health		*Koc (Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient) (L/kg)*	*Kd (Distribution Coefficient for Metals) (L/kg)*	*Marine SQS (mg/kg OC)*	*Marine SQS (mg/kg dw)*	Calculated Porewater Concentration Protective of Marine Sediment [e]					
				Marine Water			Marine Water			Marine Water		MTCA Method B											
				Acute	Chronic	Organism Only	Acute	Chronic	Organism	Acute	Chronic	Carcinogen	Non-Carcinogen						Carcinogen (µg/L)	Non-Carcinogen (µg/L)			
SVOCs	86-74-8	Carbazole	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3400					--	--	1.0	--	µg/L
	87-65-0	2,4-Dimethylphenol	µg/L	--	--	--	--	--	3,000	--	--	--	552	210			0.029		--	--	1.0	550	µg/L
	95-48-7	2-Methylphenol (o-cresol)	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	91			0.063		--	--	1.0	--	µg/L
	106-44-5	4-Methylphenol (p-cresol)	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				0.67		--	--	1.0	--	µg/L
	108-95-2	Phenol	µg/L	--	--	4,600,000	--	--	300,000	--	--	--	556,000	29			0.42		--	--	1.0	300,000	µg/L
	84-66-2	Diethyl phthalate	µg/L	--	--	120,000	--	--	600	--	--	--	28,400	82		61		740	--	--	1.0	600	µg/L
Cyanides	57-12-5	Total Cyanide	mg/L	0.001	0.001	220	0.001	0.001	400	0.001	0.001	--	1.56						--	--	0.005	0.005	mg/L
		WAD Cyanide	mg/L	0.001	0.001	220	0.001	0.001	400	0.001	0.001	--	1.56						--	--	0.005	0.005	mg/L

Note: Screening levels adjusted for two significant figures, as appropriate.

[a] Ambient water quality criteria (AWQC) for the protection of aquatic organisms and protection of human health based on consumption of organisms from 40 CFR part 131.36 (National Toxics Rule), and indicated in Ecology's CLARC master spreadsheet updated August 2015.

[b] National recommended water quality criteria for the protection of aquatic organisms and protection of human health based on consumption of organisms from Section 304 of the Clean Water Act (based on updated EPA 2015 Final Human Health AWQC) or as indicated in Ecology's CLARC master spreadsheet updated August 2015.

[c] Water Quality Standards for Surface Waters of the State of Washington, Chapter 173-201A WAC, amended May, 9, 2011. Based on protection of aquatic organisms, as indicated in Ecology's CLARC master spreadsheet updated August 2015.

[d] MTCA Method B surface water cleanup levels calculated following WAC 173-340-730(3)(b)(iii)(a) and (b) (equations 730-1 and 730-2). Values based on toxicity data from Ecology's CLARC master spreadsheet updated August 2015.

[e] Calculated assuming equilibrium partitioning: Cw (mg/L; porewater) = Sediment Quality Standard (SQS; WAC 173-204-320)/Koc [for organic carbon normalized criteria] and Cw (mg/L; porewater) = Sediment Quality Standard (SQS; WAC 173-204-320)/Koc * foc [for dry weight criteria] based on Ecology's Sediment Cleanup Users Manual II dated March 2015.

[f] Values obtained from Ecology's Guidance for Evaluating Soil Vapor Intrusion in Washington State: Investigation and Remedial Action (Ecology Publication No. 09-09-047), Table B-1, updated April 2015 and February 2016.

[g] PQL is lowest, reliable reporting limit value from Analytical Resources, Inc. (Tukwila, WA).

[h] Screening level based on the lowest water quality standard compared to the PQL or background, whichever value is higher (unless noted otherwise).

[i] Based on MTCA Method A criteria for unrestricted land use.

[j] Value based on criteria for m-xylene, if appropriate.

[k] Values based on criteria for total benzofluoranthenes or the more conservative criterion for the two compounds.

[l] Surface water Method B carcinogen value for benzo(b)fluoranthene.

[m] In the instances where no cPAH TEQ criterion is provided, the criterion for benzo(a)pyrene has been applied. The cPAH TEQ PQL has been calculated based on the individual cPAH PQLs and their associated toxicity equivalency factors (TEFs).

Shaded value represents basis for screening level, as appropriate.

-- = no value available

AWQC = ambient water quality criteria
CAS = Chemical Abstract Service
CFR = Code of Federal Regulations
CLARC = Cleanup Level and Risk Calculation website
cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
dw = dry weight
K_d (L/kg) = sorbed concentration (mg/kg)/dissolved concentration (mg/L)
K_{oc} = Kd normalized to total organic carbon content
µg/L =micrograms per liter
mg/kg = milligrams per kilogram
mg/L = milligrams per liter
MTCA = Model Toxics Control Act
PAHs = polycyclic aromatic hydrocarbons
PQL = practical quantitation limit
SQS = Sediment Quality Standards
SVOCs = Semivolatile organic compounds
TEF = toxicity equivalence factors
TEQ = toxicity equivalency
TPH = total petroleum hydrocarbons
WAC = Washington Administrative Code
WAD = weak acid dissociable

Table 4
Crawl Space Air and Soil Vapor Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte Group	CAS No.	Constituent	MTCA Method B Crawl Space Air Screening Level [a]	Residential Indoor Air Background [b]	Vapor Attenuation Factor [c]	Soil Vapor Screening Level
Volatiles ($\mu g/m^3$)	106-99-0	1,3-Butadiene	0.0833	--	0.03	2.8
	1634-04-4	Methyl tert-butyl ether (MTBE)	9.62	26	0.03	320
	71-43-2	Benzene	0.321	10	0.03	11
	107-06-02	1,2-Dichloroethane	0.0962	0.15	0.03	3.2
	108-88-3	Toluene	2,290	51	0.03	76,000
	542-75-6	trans-1,3-Dichloropropene	0.625	--	0.03	21
	106-93-4	1,2-Dibromoethane (EDB)	0.00417	--	0.03	0.14
	100-41-4	Ethylbenzene	457	8.6	0.03	15,000
	108-38-3	m-Xylene	46	27	0.03	1,500
	106-42-3	p-Xylene	46	27	0.03	1,500
	95-47-6	o-Xylene	46	10	0.03	1,500
	108-67-8	1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	0.03	--
	95-63-6	1,2,4-Trimethylbenzene	3.2	--	0.03	110
	91-20-3	Naphthalene	0.0735	--	0.03	2.5

Note: Screening levels adjusted for two significant figures, as appropriate.

[a] Indoor air screening levels are based on protection of inhalation for unrestricted land use (WAC 173-340-750).

[b] Residential background concentrations in indoor air (Dawson and McAlary 2009). Screening levels in this table have not been adjusted for indoor air background.

[c] Refer to *Draft Vapor Intrusion Guidance: Changes to the 2009 Toxicity Values and Screening Levels* (http://www.ecy.wa.gov/programs/tcp/policies/VaporIntrusion/2015-changes.html).

Shaded value = Basis for screening level

"--" = A background concentration was not available.

CAS = Chemical Abstract Service

$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter

MTCA = Model Toxics Control Act

WAC = Washington Administrative Code

Table 5
Sediment Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

CAS No.	Constituent	Sediment Screening Levels (Benthic) [a]			
		SMS [b]		AETs [c]	
		SCO	CSL	SCO	CSL
Metals		mg/kg dw		mg/kg dw	
7440-38-2	Arsenic	57	93	57	93
7440-43-9	Cadmium	5.1	6.7	5.1	6.7
1308-38-9	Chromium	260	270	260	270
7440-50-8	Copper	390	390	390	390
7439-92-1	Lead	450	530	450	530
7439-97-6	Mercury	0.41	0.59	0.41	0.59
7440-22-4	Silver	6.1	6.1	6.1	6.1
7440-66-6	Zinc	410	960	410	960
PAHs		mg/kg OC		µg/kg dw	
91-20-3	Naphthalene	99	170	2,100	2,100
208-96-8	Acenaphthylene	66	66	1,300	1,300
83-32-9	Acenaphthene	16	57	500	500
86-73-7	Fluorene	23	79	540	540
85-01-8	Phenanthrene	100	480	1,500	1,500
120-12-7	Anthracene	220	1,200	960	960
91-57-6	2-Methylnaphthalene	38	64	670	670
NA	Total LPAHs	370	780	5,200	5,200
206-44-0	Fluoranthene	160	1,200	1,700	2,500
129-00-0	Pyrene	1,000	1,400	2,600	3,300
56-66-3	Benzo(a)anthracene	110	270	1,300	1,600
218-01-9	Chrysene	110	460	1,400	2,800
132-64-9	Dibenzofuran	15	58	540	540
205-99-2; 207-08-9	Total Benzofluoranthenes	230	450	3,200	3,600
50-32-8	Benzo(a)pyrene	99	210	1,600	1,600
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	34	88	600	690
189-64-0	Dibenzo(a,h)anthracene	12	33	230	230
191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	31	78	670	720
NA	Total HPAHs	960	5,300	12,000	17,000
Chlorinated Benzenes		mg/kg OC		µg/kg dw	
95-50-1	1,2-Dichlorobenzene	2.3	2.3	35	50
541-73-1	1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	--
106-46-7	1,4-Dichlorobenzene	3.1	9.0	110	110
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzene	0.81	1.8	31	51
118-74-1	Hexachlorobenzene	0.38	2.3	22	70
Phthalate Esters		mg/kg OC		µg/kg dw	
131-11-3	Dimethyl phthalate	53	53	71	160
84-66-22	Diethyl phthalate	61	110	200	*>1,200*
84-74-2	Di-n-Butylphthalate	220	1,700	1,400	1,400
85-68-7	Butylbenzylphthalate	4.9	64	63	900

Table 5
Sediment Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

CAS No.	Constituent	Sediment Screening Levels (Benthic) [a]			
		SMS [b]		AETs [c]	
		SCO	CSL	SCO	CSL
117-81-7	bis(2-Ethylhexyl)phthalate	47	78	1,300	1,900
117-84-0	Di-n-Octyl phthalate	58	4,500	6,200	6,200
Miscellaneous Compounds		**mg/kg OC**		**µg/kg dw**	
86-30-6	N-Nitrosodiphenylamine	11	11	28	40
87-68-3	Hexachlorobutadiene	3.9	6.2	11 [d]	120
Ionizable Organic Compounds		**µg/kg dw**		**µg/kg dw**	
108-95-2	Phenol	420	1,200	420	1,200
95-48-7	2-Methylphenol (o-cresol)	63	63	63	63
106-44-5	4-Methylphenol (p-cresol)	670	670	670	670
105-67-9	2,4-Dimethylphenol	29	29	29	29
87-86-5	Pentachlorophenol	360	690	360	690
100-51-6	Benzyl Alcohol	57	73	57	73
65-85-0	Benzoic Acid	650	650	650	650

Note: Analytical results will be compared to both the SCO and CSL for RI evaluation purposes, as appropriate.

[a] Sediment samples exceeding benthic screening levels (i.e., SCO) may be tested for bioassays to further evaluate risk (Table 8-1, Ecology SCUM II 2015).

[b] Values are dry weight for metals and polar organics and normalized to total organic carbon (TOC) for nonpolar organics.

[c] Dry weight normalized AETs are recommended when TOC is outside recommended range of 0.5 to 3.5 percent.

[d] The laboratory PQL for hexachlorobutadiene is 20 µg/kg (EPA Method 8270D); this value will be used for comparison purposed. A lower PQL can be achieved using the pesticide series (EPA Method 8081B), which will be considered if future analysis is required.

Italics "greater than" value indicates that the toxic level is unknown, but above the concentration shown.

-- = no value available

AET = apparent effects threshold
BSL = bioaccumulation screening level
CAS = Chemical Abstract Service
cPAH = carcinogenic PAH
CSL = cleanup screening level
dw = dry weight
EPA = U.S. Environmental Protection Agency
HPAH = high-molecular weight PAH
LPAH = low-molecular weight PAH
mg/kg = milligrams per kilogram
µg/kg = micrograms per kilogram
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
PQL = practical quantitation limit
RI = remedial investigation
TOC = total organic carbon

Table 6
Sediment Bioaccumulative Screening Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

CAS No.	Constituent	Surrogate Bioaccumulative Screening Level Background Data [a]			Secondary Exposure Pathway Screening Levels Ingestion and Direct Contact [b]			Human Health SCO	Human Health CSL
		Background Data			Ingestion and Direct Contact				
		Natural Bold Plus [c]	Regional Bellingham Bay [d]	Target PQL [e]	Beach Play (child)	Subsistence: Clam Digging (adult)	Subsistence: Net Fishing (adult)		
Metals		**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**	**mg/kg dw**
7440-38-2	Arsenic	11	--	0.5	5.4	0.89	3.3	11	11
7440-43-9	Cadmium	0.8	--	0.1	640	1,300	4,600	0.8	0.8
7439-92-1	Lead [f]	21	--	0.1	--	--	--	21	21
7439-97-6	Mercury	0.2	1.2 [g]	0.025	190	370	1,400	0.2	1.2
PAHs		**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**
NA	cPAHs TEQ	21	86	--	850	75	580	21	86
Ionizable Organic Compounds		**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**	**µg/kg dw**
87-86-5	Pentachlorophenol [h]	--	--	100	15,000	1,400	10,000	360	690

Note: Sediment screening levels are based on the lowest screening level criteria with consideration of both the PQL or background values (i.e., the selected screening level will never be lower than the PQL or the relevant background concentration because it is impracticable to document or maintain compliance with lower screening levels). Screening levels adjusted to two significant figures, as appropriate.

[a] Based on human health and higher-trophic level screening level evaluation (Background Data - Option 1, Part 1 - SCUM II Guidance); the evaluation only includes those metals considered bioaccumulative compounds.

[b] Based on human health screening level evaluation (Ingestion and Direct Contact - Option 1, Part 2 - SCUM II Guidance). Chemical-specific parameters obtained from Ecology's CLARC Master Spreadsheet (revised August 2015)

[c] Bold plus 90/90 upper tolerance limit (UTL) data (Table 10-1, Ecology SCUM II 2015).

[d] Bellingham Bay regional background 90/90 UTL data (Ecology 2015).

[e] PQL is lowest, reliable reporting limit value from Analytical Resources, Inc. (Tukwila, WA).

[f] No analyte-specific criterion available.

[g] Value represents the Whatcom Waterway Site BSL for mercury, per the Supplemental RI Report (RETEC 2006).

[h] SCO and CSL values represent benthic criteria since they are more protective.

Shaded value represents basis for screening level, as appropriate.

-- = no value available

BSL = bioaccumulation screening level
CAS = Chemical Abstract Service
CLARC = Cleanup Levels and Risk Calculation website
cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbon
dw = dry weight
µg/kg = micrograms per kilogram
mg/kg = milligrams per kilogram
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
SCUM = Sediment Cleanup User Manual II
TEQ = toxicity equivalence
UTL = upper tolerance limit

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Upper Area MGP-GP-01 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-01-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-01 5 - 6 Vadose MGP-GP-01-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-01 6.5 - 7.5 Vadose MGP-GP-01-6.5-7.5 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-02 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-02-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-02 4 - 5 Vadose MGP-GP-02-4.0-5.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-02 7 - 8 Saturated MGP-GP-02-7.0-8.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-03 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-03-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-03 4 - 5 Saturated MGP-GP-03-4.0-5.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-04 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-04-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-04 3.5 - 4.5 Saturated MGP-GP-04-3.5-4.5 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-05 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-05-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-05 5 - 6 Vadose MGP-GP-05-5.0-6.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-05 7 - 8 Vadose MGP-GP-05-7.0-8.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-06 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-06-0.5-1.0 8/18/2010
	Vadose	Saturated																	
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																			
Gasoline range	30	30	40	--	--	4.2 U	--	--	**600**	--	**150**	--	**15,000**	--	6.6 U	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	5.2 U	--	--	**385**	--	**41**	--	**1,200**	--	**120**	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	10 U	--	--	**495**	--	**110**	--	**1,300**	--	**280**	--	--
Metals (mg/kg)																			
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 UJ
Arsenic	20	20	163	**5.6**	**4**	**1.9**	**4.2**	**3.8**	**4.2**	**3.3**	**4.8**	**3.8**	**4.8**	**5.4**	**4.3**	**3.7**	**3.8**
Barium	16,000	16,000	163	**143**	**129**	**56.4**	**90.2**	**118**	**131**	**88.9**	**146**	**91.6**	**109**	**137**	**724**	**95.8**	**158**
Cadmium	1.2	0.77	167	**0.6**	**0.4**	0.2 U	**0.3**	**0.2**	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.4**	0.2 U	**0.2**	**0.2**	0.2 U	**0.3**
Cadmium[2]	80	80	167	**0.6**	**0.4**	0.2 U	**0.3**	**0.2**	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.4**	0.2 U	**0.2**	**0.2**	0.2 U	**0.3**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**26.4**	**25.4**	**24**	**30**	**27.7**	**45**	**23**	**46**	**24**	**44**	**27**	**13.2**	**62**	**29**
Copper	36	36	167	**33.7**	**45.3**	**12.8**	**26.5**	**26.5**	**35.7**	**25.5**	**40.8**	**23.2**	**31.9**	**21**	**58.2**	**37.5**	**25.9**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**33.7**	**45.3**	**12.8**	**26.5**	**26.5**	**35.7**	**25.5**	**40.8**	**23.2**	**31.9**	**21**	**58.2**	**37.5**	**25.9**
Lead	250	200	167	**133**	**75**	**2**	**8**	**15**	**33**	**15**	**42**	**73**	**23**	**13**	**66**	**4**	**55**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.22**	**0.08**	**0.03**	**0.03**	**0.05**	**0.045**	**0.04**	**0.04**	**0.1**	**0.04**	**0.08**	**0.07**	**0.05**	**1.37**
Mercury[2]	24	24	167	**0.22**	**0.08**	**0.03**	**0.03**	**0.05**	**0.045**	**0.04**	**0.04**	**0.1**	**0.04**	**0.08**	**0.07**	**0.05**	**1.37**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**120**	**132**	**43**	**63**	**72**	**81.5**	**55**	**101**	**63**	**103**	**64**	**50**	**38**	**80**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**120**	**132**	**43**	**63**	**72**	**81.5**	**55**	**101**	**63**	**103**	**64**	**50**	**38**	**80**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																			
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	0.0009 U	--	--	**17.5**	--	**3.3**	--	**150**	--	**0.049**	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	**10.8**	--	**0.28**	--	**220**	--	**0.0047**	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	**18**	--	**4.4**	--	**140**	--	0.0018 U	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	**12**	--	**1.5**	--	**200**	--	0.0018 U	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	**4.85**	--	**1.1**	--	**78**	--	0.0018 U	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	0.0009 UT	--	--	**16.85** T	--	**2.6** T	--	**278** T	--	0.0018 UT	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	0.0009 U	--	--	**4.6**	--	**0.64**	--	**72**	--	0.0018 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	0.0009 U	--	--	**0.96**	--	**0.24**	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	**0.09** QJ	--	--	4.7 U	--	0.92 UJ	--	280 UJ	--	**0.04**	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	0.0018 U	--	--	1.9 U	--	0.37 U	--	110 U	--	0.0037 U	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	0.0018 U	--	--	1.9 U	--	0.37 U	--	110 U	--	0.0037 U	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	**0.0059**	--	--	4.7 U	--	0.92 U	--	280 U	--	0.0092 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	**150**	--	0.0018 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	**150**	--	0.0018 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.0009 U	--	--	0.94 U	--	0.18 U	--	56 U	--	0.0018 U	--	--
PAHs (mg/kg)																			
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.24 U	**0.58**	0.0048 U	0.0047 U	**0.0064**	**2.4**	0.0095 U	**0.64**	0.23 U	**9**	0.0049 U	**0.21**	0.0049 U	**0.072**
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.24 U	**0.58**	0.0048 U	0.0047 U	**0.0064**	**2.4**	0.0095 U	**0.64**	0.23 U	**9**	0.0049 U	**0.21**	0.0049 U	**0.072**
Acenaphthylene	--	--	171	**1.2**	**2.7**	0.0048 U	**0.012**	**0.017**	**15.65**	**0.059**	**2.3**	**1.9**	**89**	**0.059**	**5**	0.0049 U	**0.66**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.58**	**1.2**	**0.38**	**0.025** J	**0.29**	**95**	**0.071**	**18**	**1**	**2,000**	**0.03** B	**2.6**	0.0049 U	**0.19**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.38**	**0.68**	**0.064**	**0.0066**	**0.028**	**25.5**	**0.024**	**4.6**	**1**	**150**	**0.0098**	**1.2**	0.0049 U	**0.2**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.38**	**0.63**	**0.11**	**0.014** J	**0.048**	**44.5**	**0.037**	**7.1**	**1.2**	**250**	**0.019**	**3.1**	0.0049 U	**0.24**
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.65**	**2.2**	0.0048 U	0.0047 U	**0.0084**	**8.75**	**0.016**	**2.2**	**1.2**	**37**	**0.0049**	**1.8**	0.0049 U	**0.32**
Phenanthrene	--	--	171	**12**	**26**	0.0048 U	**0.046**	**0.095**	**24.5**	**0.25**	**7.7**	**14**	**140**	**0.034**	**9.6**	0.0049 U	**2.8**
Anthracene	4.5	0.22	171	**2.4**	**6.3**	0.0048 U	**0.009**	**0.011**	**7.75**	**0.039**	**1.9**	**1.6**	**34**	**0.014**	**3.3**	0.0049 U	**0.65**
Anthracene	24,000	24,000	171	**2.4**	**6.3**	0.0048 U	**0.009**	**0.011**	**7.75**	**0.039**	**1.9**	**1.6**	**34**	**0.014**	**3.3**	0.0049 U	**0.65**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**16**	**28**	0.0048 U	**0.072** J	**0.08**	**7.05**	**0.34**	**3.3**	**11**	**36**	**0.052**	**23**	**0.0088**	**2.9**
Pyrene	20	1.0	171	**18**	**26**	0.0048 U	**0.09** J	**0.059**	**11.3**	**0.46**	**4.8**	**18**	**68**	**0.082**	**39**	**0.013**	**4.8**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**18**	**26**	0.0048 U	**0.09** J	**0.059**	**11.3**	**0.46**	**4.8**	**18**	**68**	**0.082**	**39**	**0.013**	**4.8**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**5**	**6.2**	0.0048 U	**0.03**	**0.016**	**0.975**	**0.1**	**1.4**	**3.3**	**4.6**	**0.072**	**8**	0.0049 U	**1.1**
Dibenzofuran	80	80	171	**0.46**	**1.5**	0.0048 U	0.0047 U	**0.018**	**1.7**	0.0095 U	**0.52**	**0.23**	**11**	0.0049 U	**0.51**	0.0049 U	0.072 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**7.7**	**11**	0.0048 U	**0.043** J	**0.019**	**4.15**	**0.23**	**1.6**	**7.4**	**22**	**0.05**	**20**	**0.0064**	**2.1**
Chrysene	0.25	0.012	198	**9.1**	**12**	0.0048 U	**0.054** J	**0.04**	**4**	**0.29**	**1.8**	**8.9**	**20**	**0.071**	**20**	**0.0068**	**2.3**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**12**	**14**	0.0048 U	**0.074** J	**0.066**	**3.3**	**0.38**	**2.2**	**9.6**	**17**	**0.13**	**19**	**0.0078**	**2.4**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**8.1**	**11**	0.0048 U	**0.051** J	**0.039**	**3.65**	**0.27**	**2**	**7.4**	**20**	**0.11**	**15**	**0.0054**	**2.3**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**4.4**	**5.6**	0.0048 U	**0.024**	**0.013**	**0.975**	**0.1**	**1.1**	**3**	**4.7**	**0.065**	**7.1**	0.0049 U	**0.88**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.94**	**1**	0.0048 U	**0.008**	0.0049 U	**0.29**	**0.03**	**0.29**	**0.7**	**1.5**	**0.019**	**3.9**	0.0049 U	**0.2**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**10.695** T	**14.28** T	0.0048 UT	**0.06644** T	**0.0492** T	**4.562**	**0.3469** T	**2.537** T	**9.559** T	**24.72** T	**0.13711** T	**20.2** T	**0.006888** T	**2.881** T
Carbazole	--	--	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.475**	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.145**	--	0.057 UJ	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.145**	--	0.057 UJ	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.14**	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.685**	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.25**	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	0.06 U	--	--	**0.25**	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	0.06 U	--	--	0.061 U	--	0.057 U	--	5.6 U	--	0.19 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																			
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Upper Area MGP-GP-06 4 - 5 Vadose MGP-GP-06-4.0-5.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-07 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-07-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-07 5 - 6 Vadose MGP-GP-07-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-07 13 - 14 Saturated MGP-GP-07-13.0-14.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-08 0.5 - 1 Tank Contents[1] MGP-GP-08-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-08 5 - 6 Tank Contents[1] MGP-GP-08-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-09 0.5 - 1 Tank Contents[1] MGP-GP-09-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-09 10 - 11 Tank Contents[1] MGP-GP-09-10.0-11.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-10 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-10-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-10 5 - 6 Vadose MGP-GP-10-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-10 12 - 13 Saturated MGP-GP-10-12.0-13.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-10 15 - 16 Saturated MGP-GP-10-15.0-16.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-11 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-11-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-11 3 - 4 Vadose MGP-GP-11-3.0-4.0 8/16/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	**5,000**	--	--	--	**1,300**	--	--	**6,000**	**2,800**	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	**560**	--	--	--	**700**	--	--	**1,700**	**440**	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	**480**	--	--	--	**220**	--	--	**500**	**140**	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**1.4**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Arsenic	20	20	163	**3.4**	**5.2**	**3.6**	**4.6**	**3.8**	**3.9**	**4.9**	**3.3**	**4.5**	**5.2**	**3**	**4.2**	**3.6**	--
Barium	16,000	16,000	163	**151**	**273**	**140**	**130**	**90.2**	**67.1**	**93**	**83.6**	**167**	**200**	**97.1**	**87.7**	**174**	--
Cadmium	1.2	0.77	167	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.4**	**0.3**	**0.5**	**0.3**	**0.6**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Cadmium[2]	80	80	167	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.4**	**0.3**	**0.5**	**0.3**	**0.6**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Total Chromium	120,000	14,000	167	**24.4**	**24.3**	**25.2**	**45**	**18**	**13.8**	**15.5**	**17**	**31**	**24.2**	**50**	**48**	**22.3**	--
Copper	36	36	167	**16.6**	**25.1**	**24.7**	**351**	**36.8**	**35.7**	**35.9**	**32.1**	**25.9**	**26.6**	**16.4**	**27.9**	**17.3**	--
Copper[2]	3,200	3,200	167	**16.6**	**25.1**	**24.7**	**351**	**36.8**	**35.7**	**35.9**	**32.1**	**25.9**	**26.6**	**16.4**	**27.9**	**17.3**	--
Lead	250	200	167	**11**	**30**	**23**	**79**	**3**	**3**	**5**	**5**	**11**	**38**	**3**	**4**	**41**	--
Mercury	0.1	0.07	167	**0.11**	**0.07**	**0.1**	**0.12**	**0.02**	**0.02**	**0.03**	**0.02**	**0.05**	**0.07**	**0.04**	**0.04**	**0.09**	--
Mercury[2]	24	24	167	**0.11**	**0.07**	**0.1**	**0.12**	**0.02**	**0.02**	**0.03**	**0.02**	**0.05**	**0.07**	**0.04**	**0.04**	**0.09**	--
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	--
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Zinc	100	85	167	**46**	**80**	**48**	**57**	**70**	**66**	**77**	**71**	**88**	**148**	**48**	**48**	**77**	--
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**46**	**80**	**48**	**57**	**70**	**66**	**77**	**71**	**88**	**148**	**48**	**48**	**77**	--
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	**2.4**	--	--	--	**75**	--	--	**9**	**1.2**	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	**7.9**	--	--	--	**110**	--	--	**54**	**2.6**	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	**160**	--	--	--	**2.9**	--	--	**7.7**	**6.4**	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	**110**	--	--	--	**63**	--	--	**64**	**16**	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	**33**	--	--	--	**11**	--	--	**31**	**9.5**	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	**143** T	--	--	--	**74** T	--	--	**95** T	**25.5** T	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	**10**	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	400 UJ	--	--	--	170 UJ	--	--	200 UJ	35 UJ	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	160 U	--	--	--	66 U	--	--	80 U	14 U	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	160 U	--	--	--	66 U	--	--	80 U	14 U	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	400 U	--	--	--	170 U	--	--	200 U	35 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	81 U	--	--	--	**77**	--	--	**63**	7 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	81 U	--	--	--	**77**	--	--	**63**	7 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	81 U	--	--	--	33 U	--	--	40 U	7 U	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.005 U	0.048 U	0.047 U	**20**	0.0046 U	0.0049 U	0.23 U	**8.5**	0.014 U	**0.02**	**24**	**19**	0.0049 U	--
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.005 U	0.048 U	0.047 U	**20**	0.0046 U	0.0049 U	0.23 U	**8.5**	0.014 U	**0.02**	**24**	**19**	0.0049 U	--
Acenaphthylene	--	--	171	**0.0055**	**0.087**	**0.22**	**26**	**0.0056**	0.0049 U	**1.7**	**96**	**0.028**	**0.1**	**290**	**120**	0.0049 U	--
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.018**	**0.16**	**0.77**	**2,200**	**0.055**	**0.016**	**0.55**	**1,100**	**0.039**	**0.077**	**1,500**	**530**	0.0049 U	--
1-Methylnaphthalene	35	35	171	0.005 U	0.048 U	**0.22**	**64**	**0.011**	**0.0064**	0.23 U	**160**	**0.052**	**0.14**	**410**	**170**	0.0049 U	--
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.0055**	**0.053**	**0.32**	**99**	**0.026**	**0.0074**	**0.32**	**270**	**0.055**	**0.15**	**690**	**140**	0.0049 U	--
Fluorene	0.47	0.024	171	0.005 U	0.048 U	**0.088**	**24**	0.0046 U	0.0049 U	0.23 U	**46**	**0.055**	**0.13**	**150**	**110**	0.0049 U	--
Phenanthrene	--	--	171	**0.013**	**0.64**	**1.3**	**80**	**0.014**	**0.0074**	**0.3**	**160**	**0.68**	**1.6**	**470**	**230**	**0.016**	--
Anthracene	4.5	0.22	171	0.005 U	**0.16**	**0.31**	**21**	0.0046 U	0.0049 U	**0.5**	**40**	0.014 U	0.014 U	**120**	**74**	0.0049 U	--
Anthracene	24,000	24,000	171	0.005 U	**0.16**	**0.31**	**21**	0.0046 U	0.0049 U	**0.5**	**40**	0.014 U	0.014 U	**120**	**74**	0.0049 U	--
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**0.015**	**1.9**	**2.6**	**26**	0.0046 U	0.0049 U	**8.8**	**42**	**0.28** J	**0.69**	**130**	**77**	**0.038**	--
Pyrene	20	1.0	171	**0.021**	**2.3**	**3.1**	**50**	**0.0065**	0.0049 U	**17**	**80**	**0.38**	**0.97**	**230**	**110**	**0.048**	--
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**0.021**	**2.3**	**3.1**	**50**	**0.0065**	0.0049 U	**17**	**80**	**0.38**	**0.97**	**230**	**110**	**0.048**	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.013**	**0.98**	**2.9**	**6.8**	0.0046 U	0.0049 U	**2.1**	**6.6**	**0.047**	**0.15**	**17**	**7.7**	**0.013**	--
Dibenzofuran	80	80	171	0.005 U	0.048 U	**0.14**	**5.1**	0.0046 U	0.0049 U	0.23 U	**12**	**0.019**	**0.038**	**32**	**21**	0.0049 U	--
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.012**	**1.1**	**1.7**	**16**	0.0046 U	0.0049 U	**6.6**	**24**	**0.062**	**0.21**	**70**	**42**	**0.027**	0.0049 U
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.015**	**1.3**	**2.1**	**17**	0.0046 U	0.0049 U	**6.6**	**23**	**0.13**	**0.35**	**65**	**38**	**0.033**	**0.0033** J
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**0.022**	**2.1**	**3.5**	**17**	0.0046 U	0.0049 U	**5.8**	**21**	**0.13**	**0.39**	**52**	**23**	**0.043**	**0.0028** J
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.019**	**1.3**	**2.7**	**17**	0.0046 U	0.0049 U	**6.4**	**20**	**0.09**	**0.29**	**57**	**27**	**0.031**	0.0049 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.01**	**0.82**	**2.2**	**6.1**	0.0046 U	0.0049 U	**1.9**	**6.1**	**0.041**	**0.12**	**16**	**6.8**	**0.012**	0.0049 U
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	0.005 U	**0.19**	**0.49**	**1.8**	0.0046 U	0.0049 U	**0.39**	**2**	0.014 U	**0.039**	**5**	**2.2**	0.0049 U	0.0049 U
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**0.02355** T	**1.734** T	**3.51** T	**21.26** T	0.0046 UT	0.0049 UT	**7.935** T	**25.54** T	**0.1146** T	**0.3694** T	**71.95** T	**34.78** T	**0.03953** T	**0.000313** JT
Carbazole	--	--	36	--	--	--	**1.5**	--	--	--	**3.9**	--	--	**12**	**3.5**	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	**0.74**	--	--	11 U	3.5 U	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	**0.74**	--	--	11 U	3.5 U	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	**0.24**	--	--	11 U	3.5 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	**0.63**	--	--	11 U	3.5 U	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	0.19 U	--	--	11 U	3.5 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	0.19 U	--	--	11 U	3.5 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	0.18 U	--	--	--	0.19 U	--	--	11 U	3.5 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected												
				Upper Area MGP-GP-11 5 - 6 Vadose MGP-GP-11-5.0-6.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-12 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-12-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-12 5 - 6.5 Saturated MGP-GP-12-5.0-6.5 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-13 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-13-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-13 5 - 6.5 Saturated MGP-GP-13-5.0-6.5 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-14 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-14-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-14 4 - 5 Vadose MGP-GP-14-4.0-5.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-14 5 - 6.5 Vadose MGP-GP-14-5.0-6.5 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-15 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-15-0.5-1.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-15 4 - 5 Vadose MGP-GP-15-4.0-5.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-15 8 - 9 Saturated MGP-GP-15-8.0-9.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-15 14 - 15 Saturated MGP-GP-15-14.0-15.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-15 15 - 16 Saturated MGP-GP-15-15.0-16.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-16-0.5-1.0 8/17/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	**28**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	**110**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	**69**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.3 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 UJ	0.3 UJ	0.2 U	0.2 UJ	0.2 UJ
Arsenic	20	20	163	**3.7**	**4.4**	**5.1**	**3.9**	**18**	**4**	**4.5**	**4**	**4**	**2.9**	**5.3**	**3.9**	**2.9**	**21.5**
Barium	16,000	16,000	163	**579**	**149**	**200**	**178**	**188**	**241**	**605.5**	**105**	**233**	**186**	**719**	**111**	**77.4**	**144**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.3 U	**0.3**	**0.4**	**0.2**	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	**0.3**	0.2 U	**0.9**	0.2 U	0.2 U	**0.3**
Cadmium[2]	80	80	167	0.3 U	**0.3**	**0.4**	**0.2**	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	**0.3**	0.2 U	**0.9**	0.2 U	0.2 U	**0.3**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**14.4**	**26.3**	**15.1**	**25.1**	**31.7**	**22.3**	**16.2**	**35.1**	**24** J	**40** J	**20** J	**51**	**48** J	**55** J
Copper	36	36	167	**94.4**	**25.9**	**88.5**	**24.1**	**33.1**	**24.6**	**60.75**	**32**	**32.5**	**30.9**	**40.8**	**33**	**22.1**	**38**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**94.4**	**25.9**	**88.5**	**24.1**	**33.1**	**24.6**	**60.75**	**32**	**32.5**	**30.9**	**40.8**	**33**	**22.1**	**38**
Lead	250	200	167	**36**	**33**	**29**	**39**	**119**	**105**	**20**	**4**	**30** J	**35** J	**40** J	**4**	**4** J	**28** J
Mercury	0.1	0.07	167	**0.04**	**0.08**	**0.05**	**0.09**	**0.14**	**0.51**	**0.04**	**0.04**	**0.13** J	**0.08** J	**0.05** J	**0.035**	0.03 U	**0.09** J
Mercury[2]	24	24	167	**0.04**	**0.08**	**0.05**	**0.09**	**0.14**	**0.51**	**0.04**	**0.04**	**0.13** J	**0.08** J	**0.05** J	**0.035**	0.03 U	**0.09** J
Selenium	7.4	0.5	163	0.6 U	0.5 U	0.7 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	**0.3**	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	**0.3**	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**33**	**78**	**83**	**81**	**139**	**102**	**58**	**48**	**88**	**69**	**119**	**49**	**42**	**82**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**33**	**78**	**83**	**81**	**139**	**102**	**58**	**48**	**88**	**69**	**119**	**49**	**42**	**82**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	0.0022 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	**0.086**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	**0.046**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	**0.0075**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	**0.017**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	**0.014**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	**0.031** T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	**0.012**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	**0.0035**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	**0.066**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	0.0045 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	0.0045 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	0.011 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	**0.0022**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	**0.0022**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	**0.0022**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	0.0022 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	0.0022 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.0022 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.0022 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.0048 U	0.0049 U	**0.48**	0.0047 U	**0.06**	0.0048 U	**0.063**	0.0046 U	0.0047 U	**0.58**	**4.6**	0.0048 U	**0.028**	0.024 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.0048 U	0.0049 U	**0.48**	0.0047 U	**0.06**	0.0048 U	**0.063**	0.0046 U	0.0047 U	**0.58**	**4.6**	0.0048 U	**0.028**	0.024 U
Acenaphthylene	--	--	171	**0.19**	**0.046**	**4.2**	**0.018**	**0.52**	**0.036**	**0.23**	0.0046 U	**0.02**	**2.3**	**9.2**	0.0048 U	**0.15**	**0.12**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.026** B	0.016 BU	**6.3**	0.0095 BU	**0.18** B	0.014 BU	**0.69**	0.0046 U	**0.019**	**0.82**	**57**	0.0048 U	**0.27**	**0.083**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.0096**	**0.0098**	**1.5**	**0.0052**	**0.14**	**0.0073**	**0.425**	0.0046 U	**0.0057**	**0.96**	**29**	0.0048 U	**0.21**	**0.043**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.013**	**0.014**	**2**	**0.0062**	**0.2**	**0.011**	**0.505**	0.0046 U	**0.009**	**0.92**	**13**	0.0048 U	**0.3**	**0.062**
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.12**	**0.0073**	**0.99**	0.0047 U	**0.14**	**0.0082**	**0.104**	0.0046 U	0.0047 U	**2.2**	**50**	0.0048 U	**0.15**	**0.024**
Phenanthrene	--	--	171	**2.1**	**0.088**	**6.8**	**0.05**	**1.3**	**0.13**	**2.9**	0.0046 U	**0.056**	**17**	**150**	**0.0054**	**0.98**	**0.64**
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.7**	**0.032**	**3.6**	**0.009**	**0.48**	**0.025**	**0.875**	0.0046 U	**0.0085**	**4**	**74**	0.0048 U	**0.34**	**0.1**
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.7**	**0.032**	**3.6**	**0.009**	**0.48**	**0.025**	**0.875**	0.0046 U	**0.0085**	**4**	**74**	0.0048 U	**0.34**	**0.1**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**6.5**	**0.3**	**21**	**0.12**	**2.8**	**0.21**	**5.75**	0.0046 U	**0.12**	**14**	**130**	**0.0058**	**0.83**	**1**
Pyrene	20	1.0	171	**4.9**	**0.42**	**31**	**0.15** J	**4.7**	**0.26**	**6.05**	0.0046 U	**0.14**	**20**	**150**	**0.0063**	**1.1**	**1.4**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**4.9**	**0.42**	**31**	**0.15** J	**4.7**	**0.26**	**6.05**	0.0046 U	**0.14**	**20**	**150**	**0.0063**	**1.1**	**1.4**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.4**	**0.11**	**4.6**	**0.056**	**0.98**	**0.057**	**4.25**	0.0046 U	**0.045**	**3.3**	**25**	0.0048 U	**0.14**	**0.5**
Dibenzofuran	80	80	171	**0.03**	0.0049 U	**0.2**	0.0047 U	**0.067**	0.0048 U	**0.255**	0.0046 U	0.0047 U	0.48 U	**8.3**	0.0048 U	**0.035**	0.024 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**2.7**	**0.26**	**14**	**0.083**	**2.5**	**0.12**	**3.2**	0.0046 U	**0.061**	**7.5**	**45**	0.0048 U	**0.44**	**0.67**
Chrysene	0.25	0.012	198	**2.6**	**0.28**	**13**	**0.1** J	**2.7**	**0.15**	**3.5**	0.0046 U	**0.07**	**7.8**	**45**	0.0048 U	**0.43**	**0.78**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**3.3**	**0.32**	**4.5**	**0.13**	**2.8**	**0.17**	**6.35**	0.0046 U	**0.11**	**8.6**	**52**	**0.0048**	**0.41**	**1.1**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**1.9**	**0.29**	**13**	**0.1**	**2.8**	**0.14**	**5.45**	0.0046 U	**0.082**	**7.5**	**50**	0.0048 U	**0.36**	**0.77**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.81**	**0.1**	**4.8**	**0.049**	**0.9**	**0.053**	**3.35**	0.0046 U	**0.037**	**2.7**	**20**	0.0048 U	**0.12**	**0.44**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.19**	**0.033**	**3.2**	**0.011**	**0.2**	**0.013**	**0.625**	0.0046 U	**0.012**	**0.82**	**5.1**	0.0048 U	**0.047**	**0.12**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**2.626** T	**0.3641** T	**15.78** T	**0.1283** T	**3.467** T	**0.1771** T	**6.8375**	0.0046 UT	**0.1047** T	**9.54** T	**62.66** T	**0.00048** T	**0.466** T	**1.0108** T
Carbazole	--	--	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	0.19 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Upper Area MGP-GP-16 4 - 5 Vadose MGP-GP-16-4.0-5.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 7 - 8 Vadose MGP-GP-16-7.0-8.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 14 - 15 Saturated MGP-GP-16-14.0-15.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 16 - 17 Saturated MGP-GP-16-16.0-17.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 18 - 19 Saturated MGP-GP-16-18.0-19.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 21 - 22 Saturated MGP-GP-16-21.0-22.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-16 24 - 25 Saturated MGP-GP-16-24.0-25.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-17 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-17-0.5-1.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-17 3 - 4 Vadose MGP-GP-17-3.0-4.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-17 5 - 6 Vadose MGP-GP-17-5.0-6.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-17 6 - 7 Vadose MGP-GP-17-6.0-7.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-17 7 - 8 Saturated MGP-GP-17-7.0-8.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-18 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-18-0.5-1.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-18 4 - 5 Vadose MGP-GP-18-4.0-5.0 8/17/2010
	Vadose	Saturated																
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																		
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3,100**	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**180**	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**37**	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 UJ	0.3 UJ	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 U	--	0.2 U	1 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**2.1**	**6.3**	**8.1**	**26.3**	**4.3**	**6.1**	**3.4**	**2.8**	--	**6.2**	0.2 U	**1.8**	**3.2**	**3.7**
Barium	16,000	16,000	163	**201**	**538**	**138**	**128**	**108**	**93.2**	**52.5**	**201**	--	**691**	**266**	**52.2**	**203**	**270**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.2 U	**0.5**	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	--	**0.6**	1 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U
Cadmium[2]	80	80	167	0.2 U	**0.5**	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	--	**0.6**	1 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U
Total Chromium	120,000	14,000	167	**29** J	**17** J	**50** J	**38** J	**54** J	**44** J	**54** J	**26**	--	**33**	3 U	**11.5**	**27**	**26**
Copper	36	36	167	**21.8**	**36.2**	**26**	**27.4**	**40.7**	**22.8**	**27.4**	**15.6**	--	**38.5**	**1.4**	**12.1**	**17**	**18.4**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**21.8**	**36.2**	**26**	**27.4**	**40.7**	**22.8**	**27.4**	**15.6**	--	**38.5**	**1.4**	**12.1**	**17**	**18.4**
Lead	250	200	167	**12** J	**22** J	**16** J	**14** J	**4** J	**8** J	**2** J	**42**	--	**546**	**3**	**6**	**38**	**50**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.05** J	**0.03** J	**0.04** J	**0.04** J	**0.04** J	**0.03** J	**0.02** J	**0.05**	--	**0.24**	0.02 U	0.02 U	**0.06**	**0.39**
Mercury[2]	24	24	167	**0.05** J	**0.03** J	**0.04** J	**0.04** J	**0.04** J	**0.03** J	**0.02** J	**0.05**	--	**0.24**	0.02 U	0.02 U	**0.06**	**0.39**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	--	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	1 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	1 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**60**	**52**	**57**	**62**	**54**	**47**	**41**	**69**	--	**430**	4 U	**40**	**75**	**85**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**60**	**52**	**57**	**62**	**54**	**47**	**41**	**69**	--	**430**	4 U	**40**	**75**	**85**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4 U	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.2**	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4**	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**13.35** J	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.45** J	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**20.8** JT	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240 U	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97 U	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	97 U	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	240 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49 U	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.024 U	**0.28**	**0.042**	**7.5**	**0.0054**	**2.8**	**0.021**	0.0048 U	--	**0.66**	0.0046 U	**2.3**	0.0048 U	0.0047 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.024 U	**0.28**	**0.042**	**7.5**	**0.0054**	**2.8**	**0.021**	0.0048 U	--	**0.66**	0.0046 U	**2.3**	0.0048 U	0.0047 U
Acenaphthylene	--	--	171	**0.16**	0.24 U	**0.25**	**22**	**0.012**	**8.9**	**0.041**	**0.0072**	--	**3.6**	**0.0079**	**29**	**0.02**	**0.012**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.11**	**16**	**0.11**	**74**	**0.024**	**22**	**0.038**	**0.11**	--	**3.6**	**0.06**	**1,030**	**0.59**	**0.38**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.048**	**2.1**	**0.056**	**74**	**0.045**	**23**	**0.085**	**0.015**	--	**1.2**	**0.0079**	**38**	**0.062**	**0.038**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.068**	**2.7**	**0.047**	**110**	**0.0071**	**31**	0.0046 U	**0.029**	--	**2**	**0.014**	**63**	**0.12**	**0.073**
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.026**	0.24 U	**0.28**	**47**	0.0045 U	**16**	0.0046 U	0.0048 U	--	**2.9**	0.0046 U	**15**	0.0048 U	0.0047 U
Phenanthrene	--	--	171	**0.57**	**2.5**	**2.8**	**170**	**0.089**	**66**	**0.014**	**0.02**	--	**28**	**0.011**	**43**	**0.036**	**0.015**
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.12**	**0.24**	**0.46**	**45**	**0.0045**	**17**	0.0046 U	0.0048 U	--	**7**	**0.0074**	**13**	0.0048 U	0.0047 U
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.12**	**0.24**	**0.46**	**45**	**0.0045**	**17**	0.0046 U	0.0048 U	--	**7**	**0.0074**	**13**	0.0048 U	0.0047 U
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**1**	**3.1**	**1.9**	**58**	0.0045 U	**23**	0.0046 U	**0.025**	--	**37**	**0.026**	**13**	**0.041**	**0.023**
Pyrene	20	1.0	171	**1.5**	**3.5**	**2.9**	**91**	**0.0049**	**36**	0.0046 U	**0.034**	--	**42**	**0.047**	**25**	**0.048**	**0.03**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**1.5**	**3.5**	**2.9**	**91**	**0.0049**	**36**	0.0046 U	**0.034**	--	**42**	**0.047**	**25**	**0.048**	**0.03**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.48**	**16**	**0.45**	**9.7**	0.0045 U	**3.9**	0.0046 U	**0.0096**	--	**15**	**0.0092**	**2.2**	**0.013**	**0.013**
Dibenzofuran	80	80	171	0.024 U	**0.76**	**0.035**	**8.7**	**0.016**	**3.1**	0.0046 U	0.0048 U	--	**2.2**	0.0046 U	**3.1**	0.0048 U	0.0047 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.67**	**2.8**	**1**	**30**	0.0045 U	**12**	0.0046 U	**0.013**	**0.037**	**18**	**0.02**	**7.6**	**0.017**	**0.014**
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.7**	**3.5**	**1**	**27**	0.0045 U	**11**	0.0046 U	**0.018**	**0.046**	**19**	**0.02**	**6.9**	**0.024**	**0.018**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**1**	**13**	**1.1**	**25**	0.0045 U	**10**	0.0046 U	**0.023**	**0.068**	**29**	**0.023**	**6.3**	**0.032**	**0.026**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.84**	**12**	**1**	**31**	0.0045 U	**12**	0.0046 U	**0.016**	**0.044**	**24**	**0.024**	**7.4**	**0.021**	**0.02**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.4**	**12**	**0.4**	**8**	0.0045 U	**3.1**	0.0046 U	**0.0076**	**0.018**	**13**	**0.0079**	**1.8**	**0.012**	**0.011**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.12**	**2.6**	**0.12**	**2.4**	0.0045 U	**1**	0.0046 U	0.0048 U	**0.0065**	**3.6**	0.0046 U	**0.79**	0.0048 U	0.0047 U
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**1.066** T	**15.075** T	**1.272** T	**37.81** T	0.0045 UT	**14.72** T	0.0046 UT	**0.02054** T	**0.05741** T	**30.55** T	**0.02929** T	**9.118**	**0.02734** T	**0.02528** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.56**	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.099**	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.062 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.108 U	--	--	--
Total Cyanide	1.01[1]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.108 U	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Upper Area MGP-GP-18 9 - 10 Saturated MGP-GP-18-9.0-10.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-18 14 - 15 Saturated MGP-GP-18-14.0-15.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-19-0.5-1.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 5 - 6 Vadose MGP-GP-19-5.0-6.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 7 - 8 Vadose MGP-GP-19-7.0-8.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 9 - 10 Saturated MGP-GP-19-9.0-10.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 12 - 13 Saturated MGP-GP-19-12.0-13.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-19 14 - 15 Saturated MGP-GP-19-14.0-15.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-20 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-20-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-20 5 - 6 Vadose MGP-GP-20-5.0-6.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-21 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-21-0.5-1.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-21 4 - 5 Vadose MGP-GP-21-4.0-5.0 8/16/2010	Upper Area MGP-GP-22 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-22-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-22 4 - 5 Vadose MGP-GP-22-4.0-5.0 8/18/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	**16,000**	**67,000**	--	--	--	**650**	**2,800**	--	--	--	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	**2,000**	**6,300**	--	--	--	**220**	**1,500**	--	--	--	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	**850**	**1,500**	--	--	--	**24**	**250**	--	--	--	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 U	**1**	0.2 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**4.3**	**38.6**	**2.4**	**3.6**	**7.3**	**2.7**	**2.2**	**4.9**	**5.2**	**5.1**	**4.8**	**5.5**	**4.1**	**3**
Barium	16,000	16,000	163	**88.8**	**83.6**	**277**	**208**	**390**	**49.7**	**71.2**	**83.9**	**152**	**101**	**150**	**315**	**129**	**202**
Cadmium	1.2	0.77	167	**0.3**	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	0.2 U
Cadmium[2]	80	80	167	**0.3**	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	0.2 U
Total Chromium	120,000	14,000	167	**52**	**27**	**31**	**30**	**22**	**28**	**33**	**79**	**39.8**	**41.8**	**23**	**24.6**	**44**	**20.1**
Copper	36	36	167	**22**	**58.4**	**15.5**	**21.5**	**90.9**	**25.5**	**12.2**	**31.3**	**36.7**	**37.9**	**27**	**26.5**	**30.7**	**15.5**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**22**	**58.4**	**15.5**	**21.5**	**90.9**	**25.5**	**12.2**	**31.3**	**36.7**	**37.9**	**27**	**26.5**	**30.7**	**15.5**
Lead	250	200	167	**10**	**56**	**55**	**28**	**78**	**4**	**7**	**4**	**5**	**4**	**12**	**346**	**40**	**39**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.04**	**0.04**	**0.09**	**0.05**	**0.07**	**0.02**	0.02 U	**0.03**	**0.05**	**0.05**	**0.07**	**0.22**	**0.12**	**0.14**
Mercury[2]	24	24	167	**0.04**	**0.04**	**0.09**	**0.05**	**0.07**	**0.02**	0.02 U	**0.03**	**0.05**	**0.05**	**0.07**	**0.22**	**0.12**	**0.14**
Selenium	7.4	0.5	163	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.7 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**65**	**160**	**77**	**64**	**48**	**47**	**41**	**52**	**66**	**59**	**78**	**158**	**88**	**74**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**65**	**160**	**77**	**64**	**48**	**47**	**41**	**52**	**66**	**59**	**78**	**158**	**88**	**74**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	120 U	89 U	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	**230**	**1,800**	--	--	--	0.036 U	**7**	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	**390**	**2,300**	--	--	--	0.036 U	**6.3**	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	**51**	**180**	--	--	--	0.036 U	**71**	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	**240**	**1,100**	--	--	--	0.036 U	**46**	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	**110**	**2,800**	--	--	--	0.036 U	**13**	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	**350** T	**3,900** T	--	--	--	0.036 UT	**59** T	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	120 U	**270**	--	--	--	**0.12**	38 U	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	120 U	**100**	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	600 UJ	440 UJ	--	--	--	**0.19**	190 UJ	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	240 U	180 U	--	--	--	**0.082**	75 U	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	240 U	180 U	--	--	--	**0.082**	75 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	600 U	440 U	--	--	--	0.18 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	**220**	**1,300**	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	**220**	**1,300**	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	120 U	89 U	--	--	--	**0.048**	38 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	120 U	89 U	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	120 U	89 U	--	--	--	**0.13**	38 U	--	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	120 U	89 U	--	--	--	**0.06**	38 U	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	120 U	89 U	--	--	--	0.036 U	38 U	--	--	--	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**120**	**84**	0.0047 U	0.028 U	0.028 U	**0.14**	**39**	**0.74**	**0.0044**	0.0049 U	0.0048 U	0.0048 U	0.013 U	0.014 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**120**	**84**	0.0047 U	0.028 U	0.028 U	**0.14**	**39**	**0.74**	**0.0044**	0.0049 U	0.0048 U	0.0048 U	0.013 U	0.014 U
Acenaphthylene	--	--	171	**1,600**	**1,100**	**0.056**	**0.24**	**0.2**	**0.12**	**6.1**	**3.6**	**0.018**	0.0049 U	**0.0053**	**0.07**	**0.076**	0.014 U
Naphthalene	0.25	0.013	173	**10,000**	**15,000**	**0.39**	**0.27**	**0.46**	**1.3**	**360**	**18**	**0.13** B	0.0049 U	0.0048 U	**0.1** B	**0.064**	0.014 U
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**2,400**	**1,700**	**0.089**	**0.045**	**0.084**	**0.32**	**61**	**5.6**	**0.024**	0.0049 U	0.0048 U	**0.041**	**0.025**	0.014 U
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**4,300**	**3,000**	**0.16**	**0.08**	**0.15**	**0.51** J	**100**	**9.4**	**0.056**	0.0049 U	0.0048 U	**0.082**	**0.044**	0.014 U
Fluorene	0.47	0.024	171	**800**	**590**	**0.026**	0.028 U	**0.07**	**0.11**	**20**	**2**	**0.0067**	0.0049 U	0.0048 U	**0.024**	**0.013**	0.014 U
Phenanthrene	--	--	171	**2,200**	**1,500**	**0.1**	**0.14**	**0.75**	**0.28**	**55**	**6.1**	**0.1**	0.0049 U	**0.015**	**0.18**	**0.19**	**0.027**
Anthracene	4.5	0.22	171	**650**	**430**	**0.021**	**0.054**	**0.13**	**0.084**	**18**	**1.8**	**0.048**	0.0049 U	0.0048 U	**0.042**	**0.057**	0.014 U
Anthracene	24,000	24,000	171	**650**	**430**	**0.021**	**0.054**	**0.13**	**0.084**	**18**	**1.8**	**0.048**	0.0049 U	0.0048 U	**0.042**	**0.057**	0.014 U
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**600**	**400**	**0.052**	**0.26**	**0.67**	**0.084**	**17**	**1.8**	**0.19**	0.0049 U	**0.038**	**0.2**	**0.41**	**0.024**
Pyrene	20	1.0	171	**1,100**	**760**	**0.084**	**0.5**	**1.1**	**0.13**	**28**	**3.1**	**0.19**	0.0049 U	**0.047**	**0.26**	**0.67**	**0.028**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**1,100**	**760**	**0.084**	**0.5**	**1.1**	**0.13**	**28**	**3.1**	**0.19**	0.0049 U	**0.047**	**0.26**	**0.67**	**0.028**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**110**	**80**	**0.017**	**0.33**	**0.3**	**0.0052**	**2.9**	**0.32**	**0.14**	0.0049 U	**0.015**	**0.08**	**0.17**	0.014 U
Dibenzofuran	80	80	171	**180**	**100**	**0.0066**	0.028 U	0.028 U	**0.008**	**4**	**0.4**	**0.039**	0.0049 U	0.0048 U	**0.0096**	0.013 U	0.014 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**330**	**220**	**0.031**	**0.28**	**0.5**	**0.0066**	**9.9**	**1.1**	**0.16**	0.0049 U	**0.024**	**0.13**	**0.29**	0.014 U
Chrysene	0.25	0.012	198	**300**	**210**	**0.036**	**0.33**	**0.58**	**0.0089**	**9**	**0.99**	**0.22**	0.0049 U	**0.029**	**0.17**	**0.3**	**0.014**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**260**	**150**	**0.042**	**0.51**	**0.66**	**0.0085**	**8.1**	**0.87**	**0.33**	0.0049 U	**0.038**	**0.21**	**0.39**	**0.024**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**300**	**190**	**0.034**	**0.56**	**0.54**	**0.0061**	**9.4**	**1**	**0.29**	0.0049 U	**0.029**	**0.2**	**0.36**	0.014 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**90**	**63**	**0.015**	**0.27**	**0.26**	0.0047 U	**2.5**	**0.28**	**0.14**	0.0049 U	**0.013**	**0.075**	**0.14**	0.014 U
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**49**	**34**	0.0047 U	**0.074**	**0.081**	0.0047 U	**0.96**	**0.084**	**0.041**	0.0049 U	0.0048 U	**0.018**	**0.04**	0.014 U
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**375.9** T	**238.8** T	**0.04316** T	**0.6767** T	**0.6959** T	**0.014548** T	**11.636** T	**1.2433** T	**0.3593** T	0.0049 UT	**0.03679** T	**0.245** T	**0.449** T	**0.00254** T
Carbazole	--	--	36	**35**	**26**	--	--	--	0.063 U	**0.49**	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	**48**	**170**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	**48**	**170**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	**40**	**210**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	**110**	**540**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	**83**	**250**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	**83**	**250**	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	6.2 U	5.2 U	--	--	--	0.063 U	0.18 U	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	**7.4**	--	--	--	--	--	--	--	**0.125**	0.106 U
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	**7.4**	--	--	--	--	--	--	--	**0.125**	0.106 U

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Upper Area MGP-GP-22 7 - 8 Saturated MGP-GP-22-7.0-8.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-22 10 - 11 Saturated MGP-GP-22-10.0-11.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-23 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-23-0.5-1.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-23 4 - 5 Vadose MGP-GP-23-4.0-5.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-23 9 - 10 Saturated MGP-GP-23-9.0-10.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-23 14 - 15 Saturated MGP-GP-23-14.0-15.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-23 17 - 18 Saturated MGP-GP-23-17.0-18.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-23 21 - 22 Saturated MGP-GP-23-21.0-22.0 8/17/2010	Upper Area MGP-GP-24 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-24-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-24 5 - 6 Vadose MGP-GP-24-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-24 14 - 15 Saturated MGP-GP-24-14.0-15.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-25 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-25-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-25 4 - 5 Vadose MGP-GP-25-4.0-5.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-25 6 - 7 Vadose MGP-GP-25-6.0-7.0 8/18/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	**13,000**	**3,900**	**29**	--	**15,000**	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	**480**	**400**	**330**	--	**770**	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	**1,800**	**71**	**82**	--	**460**	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 UJ	--	0.2 U	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 U	0.3 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Arsenic	20	20	163	**8.5**	**4.1**	**3.1**	**3.3**	--	**3.55**	**3.8**	**3.6**	**2.1**	**9.6** J	**3.4**	**3.4**	**3.7**	--
Barium	16,000	16,000	163	**151**	**77.9**	**225**	**346**	--	**55**	**66.9**	**51.9**	**198**	**69.1**	**65.4**	**129**	**100**	--
Cadmium	1.2	0.77	167	**1**	0.2 U	0.2 U	**0.3**	--	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	**0.8** J	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Cadmium[2]	80	80	167	**1**	0.2 U	0.2 U	**0.3**	--	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	**0.8** J	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Total Chromium	120,000	14,000	167	**25.9**	**38**	**27** J	**30** J	--	**22.55**	**43** J	**42** J	**20.3**	**36**	**31.6**	**32.8**	**32.2**	--
Copper	36	36	167	**26.1**	**33.8**	**22.5**	**47**	--	**15.65**	**26.7**	**26.8**	**17**	**39.4** J	**23.6**	**22.2**	**23.6**	--
Copper[2]	3,200	3,200	167	**26.1**	**33.8**	**22.5**	**47**	--	**15.65**	**26.7**	**26.8**	**17**	**39.4** J	**23.6**	**22.2**	**23.6**	--
Lead	250	200	167	**143**	**3**	**19** J	**747** J	--	**6.5**	**12** J	**21** J	**65**	**412** J	**3**	**20**	**19**	--
Mercury	0.1	0.07	167	**2.52**	**0.02**	**0.06** J	**0.16** J	--	**0.205**	**0.08** J	**0.08** J	**0.06**	**0.4**	**0.05**	**0.08**	**0.1**	--
Mercury[2]	24	24	167	**2.52**	**0.02**	**0.06** J	**0.16** J	--	**0.205**	**0.08** J	**0.08** J	**0.06**	**0.4**	**0.05**	**0.08**	**0.1**	--
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	--	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.7 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	--
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--
Zinc	100	85	167	**239**	**48**	**69**	**212**	--	**40**	**43**	**39**	**71**	**350** J	**43**	**70**	**66**	--
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**239**	**48**	**69**	**212**	--	**40**	**43**	**39**	**71**	**350** J	**43**	**70**	**66**	--
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	**72**	5.8 U	**0.72**	--	**52**	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	**210**	5.8 U	**1.6**	--	**75**	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	**95**	5.8 U	0.72 U	--	**17**	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	**200**	6.3 U	**1.2**	--	**58**	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	**75**	5.8 U	0.72 U	--	**27**	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	**275** T	5.8 UT	**1.2** T	--	**85** T	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	**37**	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	740 U	32 UJ	3.6 UJ	--	84 UJ	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	300 U	13 U	1.4 U	--	34 U	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	300 U	13 U	1.4 U	--	34 U	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	740 U	32 U	3.6 U	--	84 U	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	150 U	6.3 U	0.72 U	--	17 U	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**0.044**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**5.2**	**6.6**	**4.5**	0.0049 U	**250**	**0.16**	0.071 U	0.0048 U	--
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**0.044**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**5.2**	**6.6**	**4.5**	0.0049 U	**250**	**0.16**	0.071 U	0.0048 U	--
Acenaphthylene	--	--	171	**0.83**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**40**	**22**	**31**	**0.025**	**2,600**	**1.5**	**0.42**	**0.014**	--
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.93**	0.014 U	**0.091** J	**0.043**	--	**2,730**	**440**	**180**	**0.022**	**63,000**	**11**	**0.24**	**0.038**	--
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.21**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**33.5**	**62**	**28**	**0.0059**	**7,500**	**2.9**	**0.11**	**0.0072**	--
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.34**	0.014 U	**0.024**	0.024 U	--	**51**	**110**	**49**	**0.0083**	**13,000**	**4.4**	**0.14**	**0.01**	--
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.26**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**26.5**	**30**	**20**	0.0049 U	**1,400**	**0.64**	**0.18**	**0.0053**	--
Phenanthrene	--	--	171	**3.5**	0.014 U	**0.053**	**0.15**	--	**113.5**	**120**	**80**	**0.021**	**2,900**	**2**	**2.2**	**0.059**	--
Anthracene	4.5	0.22	171	**1.3**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**37.5**	**30**	**24**	**0.0059**	**1,000**	**0.7**	**0.7**	**0.018**	--
Anthracene	24,000	24,000	171	**1.3**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**37.5**	**30**	**24**	**0.0059**	**1,000**	**0.7**	**0.7**	**0.018**	--
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**11**	0.014 U	**0.079**	**0.24**	--	**77.5**	**65**	**50**	**0.084**	**960**	**0.59**	**4.6**	**0.15**	--
Pyrene	20	1.0	171	**13**	0.014 U	**0.12**	**0.28**	--	**63**	**64**	**48**	**0.15**	**1,400**	**0.99**	**6.8**	**0.19**	--
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**13**	0.014 U	**0.12**	**0.28**	--	**63**	**64**	**48**	**0.15**	**1,400**	**0.99**	**6.8**	**0.19**	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**5.8**	0.014 U	**0.031**	**0.082**	--	**11.5**	**11**	**8.5**	**0.03**	**80**	**0.092**	**0.88**	**0.038**	--
Dibenzofuran	80	80	171	**0.17**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	--	**18.5**	**25**	**11**	0.0049 U	**280**	**0.29**	0.071 U	**0.0053**	--
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**6.7**	0.014 U	**0.046**	**0.11**	**6.6**	**26.5**	**18**	**14**	**0.074**	**570**	**0.36**	**3.3**	**0.091**	**0.17**
Chrysene	0.25	0.012	198	**7**	0.014 U	**0.053**	**0.12**	**6.5**	**30**	**19**	**16**	**0.084**	**520**	**0.34**	**3.7**	**0.1**	**0.36**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**13**	0.014 U	**0.079**	**0.19**	**7.2**	**29.5**	**26**	**20**	**0.11**	**280**	**0.26**	**3.5**	**0.12**	**1**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**11**	0.014 U	**0.053**	**0.13**	**8.8**	**25**	**22**	**17**	**0.11**	**430**	**0.29**	**3.2**	**0.1**	**0.35**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**5.1**	0.014 U	**0.026**	**0.063**	**1**	**10.95**	**9.2**	**6.6**	**0.03**	**85**	**0.083**	**0.86**	**0.035**	**0.35**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**1.1**	0.014 U	0.024 U	0.024 U	**0.43**	**3.1**	**2.6**	**2.7**	**0.0073**	**18**	0.046 U	**0.27**	**0.011**	**0.11**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**13.66** T	0.014 UT	**0.06863** T	**0.1675** T	**10.388** T	**32.305**	**27.77** T	**21.76** T	**0.13297** T	**532.3** T	**0.3637** T	**4.03** T	**0.1267** T	**0.4166** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	**10**	**2.1**	**3.1**	--	**70**	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	5.7 U	0.18 U	0.19 U	--	**81**	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	5.7 U	0.18 U	0.19 U	--	**81**	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	**6.8**	0.18 U	**0.25**	--	**86**	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	**23**	0.18 U	**0.52**	--	**210**	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	**44**	0.18 U	**0.58**	--	**270**	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	**44**	0.18 U	**0.58**	--	**270**	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	5.7 U	0.18 U	0.19 U	--	63 U	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	**2.6**	0.12 U	**0.175**	0.107 U	--	**61.9** JT	**4.14**	**4.66**	0.106 U	**76.4**	**0.393**	**1.46**	**0.43**	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	**2.6**	0.12 U	**0.175**	0.107 U	--	**61.9** JT	**4.14**	**4.66**	0.106 U	**76.4**	**0.393**	**1.46**	**0.43**	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected														
				Upper Area MGP-GP-25 9 - 10 Saturated MGP-GP-25-9.0-10.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-25 14 - 15 Saturated MGP-GP-25-14.0-15.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-44 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-44-0.5-1.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-44 2.5 - 3.5 Vadose MGP-GP-44-2.5-3.5 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-44 5 - 6 Vadose MGP-GP-44-5.0-6.0 8/18/2010	Upper Area MGP-GP-44 13 - 14 Saturated MGP-GP-44-13.0-14.0 8/18/2010	Upper Area MGP-HA-13 1 - 1.5 Vadose MGP-HA-13-1.0-1.5 9/20/2010	Upper Area MGP-HA-14 1 - 1.5 Vadose MGP-HA-14-1.0-1.5 9/20/2010	Lower Area COB-BLVD-01 0.5 - 2 Vadose BLVD0001 1/31/2007	Lower Area COB-BLVD-01 2.5 - 4 Saturated BLVD0002 1/31/2007	Lower Area COB-BLVD-02 20 - 21.5 Saturated BLVD0016 2/15/2007	Lower Area COB-BLVD-02 22.5 - 24 Saturated BLVD0017 2/15/2007	Lower Area MGP-GP-26 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-26-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-26 2.5 - 3.5 Vadose MGP-GP-26-2.5-3.5 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-27 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-27-0.5-1.0 8/19/2010
	Vadose	Saturated																
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																		
Gasoline range	30	30	40	**490**	--	--	**6,000**	**4,900**	**560**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	**2,000**	--	--	**510**	**560**	**86**	--	--	**6.8**	**31**	**200**	**1,700**	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	**320**	--	--	**970**	**180**	**31**	--	--	**44**	**290**	**87**	**550**	--	--	--
Metals (mg/kg)																		
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.3 U	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**2**	**3.1**	**3.8**	**7.5**	**4.5**	**4.3**	**3.7**	**18.4**	--	--	--	--	**9.1**	**3**	**4.3**
Barium	16,000	16,000	163	**71.7**	**81.4**	**153**	**129**	**107**	**98.2**	**50**	**118**	--	--	--	--	**143**	**209**	**94**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.6**	**0.4**	**0.5**	0.8 U	**0.5**	**0.3**	0.2 U	**0.2**
Cadmium[2]	80	80	167	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.6**	**0.4**	**0.5**	0.8 U	**0.5**	**0.3**	0.2 U	**0.2**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**29**	**74**	**24.5**	**25**	**52**	**52**	**22**	**27**	**43.2**	**39.6**	**6**	**12**	**31**	**37**	**35.7**
Copper	36	36	167	**10.1**	**33.2**	**30.9**	**56.1**	**25**	**21.4**	**17.3**	**30.5**	**25.2**	**32.3**	**17.5**	**9.6**	**47.8**	**21.8**	**29.3**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**10.1**	**33.2**	**30.9**	**56.1**	**25**	**21.4**	**17.3**	**30.5**	**25.2**	**32.3**	**17.5**	**9.6**	**47.8**	**21.8**	**29.3**
Lead	250	200	167	**4**	**3**	**13**	**393**	**7**	**4**	**51** J	**20**	**78**	**25**	**10**	4 U	**97**	**5**	**20**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.21**	**0.03**	**0.04**	**0.09**	**0.06**	**0.03**	**0.05**	**0.09**	**0.06**	**0.06**	0.2 U	**0.15**	**0.09**	**0.04**	**0.1**
Mercury[2]	24	24	167	**0.21**	**0.03**	**0.04**	**0.09**	**0.06**	**0.03**	**0.05**	**0.09**	**0.06**	**0.06**	0.2 U	**0.15**	**0.09**	**0.04**	**0.1**
Selenium	7.4	0.5	163	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	0.7 U	--	--	--	--	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	**0.3**	**0.3**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**37**	**51**	**92**	**60**	**45**	**41**	**55**	**117**	**93.1**	**89.1**	**88**	**31**	**116**	**34**	**80**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**37**	**51**	**92**	**60**	**45**	**41**	**55**	**117**	**93.1**	**89.1**	**88**	**31**	**116**	**34**	**80**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																		
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	0.11 U	--	--	**52**	**26**	**0.39**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	0.11 U	--	--	**73**	**39**	0.26 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	**1.2**	--	--	**110**	**11**	0.26 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	**1**	--	--	**220**	**66**	0.52 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	**1.6**	--	--	**91**	**36**	0.26 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	**2.6** T	--	--	**311** T	**102** T	0.26 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	**6.2**	--	--	**120**	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	**1.5**	--	--	**52**	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	6.8 UJ	--	--	250 UJ	260 UJ	4.4 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	2.7 U	--	--	99 U	100 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	2.7 U	--	--	99 U	100 U	1.8 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	6.8 U	--	--	250 U	260 U	4.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	1.4 U	--	--	50 U	53 U	0.89 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																		
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**62**	**0.056**	0.014 U	**88**	**11**	**1.4**	**0.0067**	0.0049 U	--	0.02 U	--	**33**	0.049 U	0.015 U	**2**
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**62**	**0.056**	0.014 U	**88**	**11**	**1.4**	**0.0067**	0.0049 U	--	0.02 U	--	**33**	0.049 U	0.015 U	**2**
Acenaphthylene	--	--	171	**7.6**	**0.023**	**0.039**	**660**	**100**	**9.9**	**0.12**	**0.0093** J	--	0.02 U	--	**32**	**0.56**	0.015 U	**9.4**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**89**	**1.8**	**0.017**	**2,100**	**2,200**	**30**	**0.029**	**0.0088**	--	0.02 U	--	**240**	**0.36** B	**0.025** B	**14** B
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**74**	**0.22**	**0.017**	**1,100**	**170**	**15**	**0.036**	0.0049 U	--	--	--	--	**0.16**	0.015 U	**6.4**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**28**	**0.34**	**0.017**	**1,600**	**280**	**19**	**0.036** QJ	**0.0054** QJ	--	0.02 U	--	**91**	**0.25**	0.015 U	**10**
Fluorene	0.47	0.024	171	**44**	**0.086**	0.014 U	**450**	**57**	**7.2**	**0.033**	0.0049 U	--	0.02 U	--	**59**	**0.13**	0.015 U	**4.8**
Phenanthrene	--	--	171	**100**	**0.21**	**0.2**	**1,600**	**230**	**24**	**0.35**	**0.039** J	--	**0.032**	--	**200**	**1.5**	**0.077**	**35**
Anthracene	4.5	0.22	171	**27**	**0.026**	0.014 U	**390**	**62**	**6.7**	**0.083**	**0.0083** J	--	0.02 U	--	**65**	**0.44**	0.015 U	**14**
Anthracene	24,000	24,000	171	**27**	**0.026**	0.014 U	**390**	**62**	**6.7**	**0.083**	**0.0083** J	--	0.02 U	--	**65**	**0.44**	0.015 U	**14**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**36**	**0.013**	**0.13**	**510**	**72**	**6.9**	**0.28**	**0.085** J	--	**0.086**	--	**120**	**2.1**	**0.14**	**47**
Pyrene	20	1.0	171	**36**	**0.014**	**0.19**	**830**	**120**	**12**	**0.41**	**0.096** J	--	**0.066**	--	**120**	**2.6**	**0.16**	**55**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**36**	**0.014**	**0.19**	**830**	**120**	**12**	**0.41**	**0.096** J	--	**0.066**	--	**120**	**2.6**	**0.16**	**55**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**2.8**	0.0046 U	**0.051**	**60**	**11**	**0.95**	**0.12**	**0.028** J	--	**0.035**	--	**23**	**2**	**0.58**	**20**
Dibenzofuran	80	80	171	**11**	**0.053**	0.014 U	**99**	**14**	**1.5**	**0.0062**	0.0049 U	--	0.02 U	--	**39**	**0.098**	0.015 U	**2.1**
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**11**	0.0046 U	**0.062**	**260**	**37**	**3.4**	**0.18**	**0.037** J	--	**0.049**	--	**47**	**1.5**	**0.17**	**28**
Chrysene	0.25	0.012	198	**8.7**	0.0046 U	**0.097**	**250**	**39**	**3.5**	**0.18**	**0.048** J	--	**0.059**	--	**44**	**1.9**	**0.23**	**32**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**8.6**	0.0046 U	**0.12**	**210**	**33**	**2.9**	**0.24**	**0.061** J	--	**0.096**	--	**60**	**2.7**	**0.6**	**40**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**7.4**	0.0046 U	**0.1**	**200**	**31**	**2.8**	**0.26**	**0.045** J	--	**0.055**	--	**43**	**2.6**	**0.56**	**39**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**2.8**	0.0046 U	**0.04**	**58**	**11**	**0.9**	**0.1**	**0.027** J	--	**0.03**	--	**24**	**1.5**	**0.47**	**17**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.88**	0.0046 U	0.014 U	**19**	**3.6**	**0.29**	**0.046**	**0.011** J	--	0.02 U	--	**3.6**	**0.42**	**0.11**	**4.2**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**9.815** T	0.0046 UT	**0.12317** T	**259.1** T	**39.85** T	**3.613** T	**0.3184** T	**0.05908** T	--	**0.07309**	--	**56.9**	**3.231** T	**0.6973** T	**48.24** T
Carbazole	--	--	36	**1.6**	--	--	26 U	**3.9**	**0.49**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	0.062 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	0.062 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	0.062 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	0.062 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	**0.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	**0.08**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	0.11 U	--	--	26 U	0.19 U	0.062 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																		
Total Cyanide	48	48	39	**141**	**0.462**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5.86**	**0.52**	**6.42**
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	**141**	**0.462**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**5.86**	**0.52**	**6.42**

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Lower Area MGP-GP-27 4 - 5 Vadose MGP-GP-27-4.0-5.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-27 6 - 7 Saturated MGP-GP-27-6.0-7.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-28 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-28-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-28 5 - 6 Saturated MGP-GP-28-5.0-6.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-28 9 - 10 Saturated MGP-GP-28-9.0-10.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-28 12 - 13 Saturated MGP-GP-28-12.0-13.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-29 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-29-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-29 4 - 5 Vadose MGP-GP-29-4.0-5.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-29 9 - 10 Saturated MGP-GP-29-9.0-10.0 8/19/2010	Lower Area MGP-HS-29 13.5 - 14 Saturated MGP-HS-29-13.5-14.0 8/24/2010	Lower Area MGP-GP-29 14 - 15 Saturated MGP-GP-29-14.0-15.0 8/19/2010	Lower Area MGP-HS-29 14 - 15 Saturated MGP-HS-29-14.0-15.0 8/24/2010	Lower Area MGP-GP-30 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-30-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-30 4 - 5 Vadose MGP-GP-30-4.0-5.0 8/19/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	**3,050**	--	--	--	--	**45**	--	7.5 U	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	**1,200**	--	--	--	--	**59**	--	**540** J	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	**245**	--	--	--	--	**33**	--	**200**	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	0.2 U	--	0.2 UJ	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**0.7**	--	**9.5**	**3.8**	**3.05**	**4.3**	**4.6**	**5.8**	--	--	**3.4**	--	**6.1**	**5.2**
Barium	16,000	16,000	163	**36.8**	--	**382**	**81.1**	**66**	**83.8**	**104**	**1,360**	--	--	**74.9**	--	**424** J	**88.4**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.2 U	--	**1**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.7**	--	--	**0.3**	--	**0.3**	0.2 U
Cadmium[2]	80	80	167	0.2 U	--	**1**	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	**0.7**	--	--	**0.3**	--	**0.3**	0.2 U
Total Chromium	120,000	14,000	167	**29**	--	**18**	**39**	**31.1**	**44**	**27**	**26**	--	--	**42**	--	**37**	**43**
Copper	36	36	167	**14.2**	--	**44.9**	**19.1**	**21.7**	**26.6**	**33.1**	**66.6**	--	--	**28.2**	--	**33.6**	**22.5**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**14.2**	--	**44.9**	**19.1**	**21.7**	**26.6**	**33.1**	**66.6**	--	--	**28.2**	--	**33.6**	**22.5**
Lead	250	200	167	**3**	--	**67**	**4**	**3**	**4**	**17**	**54**	--	--	**3**	--	**42**	**5**
Mercury	0.1	0.07	167	0.02 U	--	**0.2**	**0.07**	**0.04**	**0.06**	**0.06**	**0.13**	--	--	**0.04**	--	**0.63** J	**0.04**
Mercury[2]	24	24	167	0.02 U	--	**0.2**	**0.07**	**0.04**	**0.06**	**0.06**	**0.13**	--	--	**0.04**	--	**0.63** J	**0.04**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	--	0.5 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	--	--	0.6 U	--	0.5 U	0.6 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	0.2 U	--	0.2 UJ	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	0.2 U	--	0.2 UJ	0.2 U
Zinc	100	85	167	**48**	--	**118**	**47**	**40**	**46**	**77**	**450**	--	--	**80**	--	**101**	**46**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**48**	--	**118**	**47**	**40**	**46**	**77**	**450**	--	--	**80**	--	**101**	**46**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	**38** J	--	--	--	--	0.064 U	--	0.019 U	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	**70.5** J	--	--	--	--	0.064 U	--	0.019 U	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	**8.1**	--	--	--	--	**0.17**	--	**0.029**	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	**43.5**	--	--	--	--	**0.16**	--	0.038 U	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	**19**	--	--	--	--	**0.066**	--	0.019 U	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	**62.5** T	--	--	--	--	**0.226** T	--	0.019 UT	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	**18**	--	--	--	--	**0.15**	--	0.74 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	35 U	--	--	--	--	0.32 U	--	3.7 U	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	14 U	--	--	--	--	0.2 BU	--	**2.1** B	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	14 U	--	--	--	--	0.2 BU	--	**2.1** B	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	35 U	--	--	--	--	0.32 U	--	3.7 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	**30**	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	**30**	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	7 U	--	--	--	--	0.064 U	--	0.74 U	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.014 U	--	**1.2**	**5**	**13.5**	**17**	0.14 U	**0.66**	--	**0.49**	**0.072**	--	**2.8**	0.024 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.014 U	--	**1.2**	**5**	**13.5**	**17**	0.14 U	**0.66**	--	**0.49**	**0.072**	--	**2.8**	0.024 U
Acenaphthylene	--	--	171	**0.15**	--	**14**	**47**	**140**	**160**	**1.1**	**4.6**	--	**0.98**	**0.26**	--	**11**	**0.085**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.1** B	--	**9.3** B	**170** B	**725** JT	**620** B	**0.37** B	**3.9** B	--	**5.6**	**0.28** B	**25**	**12** B	**0.14** B
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.047**	--	**4.5**	**83**	**255**	**270**	0.14 U	**1.6**	--	**1.5**	**0.21**	**25**	**6.8**	**0.035**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.052**	--	**6.5**	**130**	**440**	**440**	**0.2**	**2.1**	--	**0.96**	**0.17**	--	**7.4**	**0.042**
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.018**	--	**11**	**29**	**82**	**97**	**0.15**	**4.3**	--	**0.6**	**0.22**	--	**16**	**0.056**
Phenanthrene	--	--	171	**0.077**	--	**72**	**86**	**215**	**290**	**3.3**	**36**	--	**2**	**1.5**	--	**150**	**0.65**
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.04**	--	**30**	**28**	**67.5**	**91**	**1.1**	**9.8**	--	**0.61**	**0.56**	--	**40**	**0.29**
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.04**	--	**30**	**28**	**67.5**	**91**	**1.1**	**9.8**	--	**0.61**	**0.56**	--	**40**	**0.29**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**0.27**	--	**66**	**29**	**63**	**83**	**8.2**	**38**	--	**0.76**	**1**	--	**180**	**1.7**
Pyrene	20	1.0	171	**0.53**	--	**85**	**46**	**86**	**120**	**11**	**47**	--	**1.1**	**1.2**	--	**190**	**2**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**0.53**	--	**85**	**46**	**86**	**120**	**11**	**47**	--	**1.1**	**1.2**	--	**190**	**2**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.18**	--	**18**	**4**	**7.35**	**11**	**3.2**	**14**	--	**0.19**	**0.24**	--	**46**	**0.56**
Dibenzofuran	80	80	171	0.014 U	--	**1.9**	**7.1**	**18.5**	**22**	0.14 U	**0.61**	--	**0.15**	**0.12**	--	**12**	**0.045**
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.34**	**15**	**37**	**17**	**28**	**46**	**5.6**	**22**	**0.037** T	**0.45**	**0.35**	--	**84**	**1.3**
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.33**	**14**	**44**	**17**	**27**	**47**	**6**	**25**	**0.045** T	**0.46**	**0.37**	--	**97**	**1.6**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**0.45**	**16**	**41**	**12**	**23.5**	**33**	**7**	**26**	**0.056** T	**0.44** T	**0.43**	--	**110**	**2**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.52**	**16**	**36**	**14**	**26**	**40**	**6.2**	**25**	**0.042** T	**0.39**	**0.43**	--	**85**	**1.5**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.16**	**4.2**	**15**	**3.5**	**6.2**	**10**	**2.8**	**12**	**0.01** T	**0.16**	**0.19**	--	**42**	**0.58**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.051**	**1.9**	**4.6**	**1**	**2.4**	**2.4**	**0.74**	**2.8**	0.0061 T	**0.088**	**0.038**	--	**8.8**	**0.17**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**0.6234** T	**19.85** T	**46.2** T	**17.52** T	**32.9** T	**49.61** T	**7.874** T	**31.53** T	**0.05336** T	**0.4644** T	**0.5345** T	--	**110.45** T	**1.921** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	6 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	**0.13**	--	**11.8**	**2.32**	**0.1935**	**0.384**	**2.99**	**38.3**	--	--	**31.3**	--	**23.6** J	**6.94**
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	**0.13**	--	**11.8**	**2.32**	**0.1935**	**0.384**	**2.99**	**38.3**	--	--	**31.3**	--	**23.6** J	**6.94**

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Lower Area MGP-GP-30 9 - 10 Saturated MGP-GP-30-9.0-10.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-30 10 - 11 Saturated MGP-GP-30-10.0-11.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-31 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-31-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-31 5 - 6 Vadose MGP-GP-31-5.0-6.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-31 11 - 12 Saturated MGP-GP-31-11.0-12.0 8/19/2010	Lower Area MGP-HS-31 10 - 11 Saturated MGP-HS-31-10.0-11.0 8/23/2010	Lower Area MGP-GP-32 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-32-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-32 4 - 5 Saturated MGP-GP-32-4.0-5.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-32 12 - 13 Saturated MGP-GP-32-12.0-13.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-33 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-33-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-33 5 - 6 Saturated MGP-GP-33-5.0-6.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-33 11 - 12 Saturated MGP-GP-33-11.0-12.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-34 0.5 - 1 Saturated MGP-GP-34-0.5-1.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-34 4.5 - 5.5 Saturated MGP-GP-34-4.5-5.5 8/20/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	**300**	**320**	--	--	**2,200**	--	--	**49**	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	**3,400**	**150**	--	--	**8,000** B	--	--	**1,300** B	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	**560**	**81**	--	--	**1,400**	--	--	**360**	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.4 U	**0.9**	0.2 UJ	0.6 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**2.9**	**3**	**4**	**3.5**	**2.7**	--	**3.6**	**2.2**	**3.9**	**5**	**4.7**	**1.7**	**9.8**	**3.5**
Barium	16,000	16,000	163	**55.9**	**129**	**102**	**76.4**	**41.75**	--	**90.9**	**183**	**35**	**118**	**93**	**42.1**	**77.4** J	**32.2**
Cadmium	1.2	0.77	167	**0.2**	0.2 U	**0.2**	0.2 U	**0.3**	--	**0.5**	0.4 U	0.7 U	**0.3**	0.6 U	0.2 U	**0.2**	**0.3**
Cadmium[2]	80	80	167	**0.2**	0.2 U	**0.2**	0.2 U	**0.3**	--	**0.5**	0.4 U	0.7 U	**0.3**	0.6 U	0.2 U	**0.2**	**0.3**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**32**	**29**	**34**	**40**	**24.35**	--	**46**	**20**	**11**	**35**	**11**	**15.7**	**28**	**25.9**
Copper	36	36	167	**13**	**12.1**	**33.1**	**22.6**	**13.15**	--	**28.1**	**31**	**12**	**55.1** J	**38**	**9.3**	**30.9**	**30.1**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**13**	**12.1**	**33.1**	**22.6**	**13.15**	--	**28.1**	**31**	**12**	**55.1** J	**38**	**9.3**	**30.9**	**30.1**
Lead	250	200	167	**4**	**3**	**19**	**4**	**3**	--	**17**	**14**	**8**	**28**	**37**	**21**	**15**	**11**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.03**	**0.05**	**0.09**	**0.04**	**0.03**	--	**0.05**	0.05 U	**0.17**	**0.09**	**0.85**	**0.03**	**0.05** J	**0.08**
Mercury[2]	24	24	167	**0.03**	**0.05**	**0.09**	**0.04**	**0.03**	--	**0.05**	0.05 U	**0.17**	**0.09**	**0.85**	**0.03**	**0.05** J	**0.08**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	--	0.5 U	1 U	2 U	0.5 U	1 U	0.6 U	0.6 U	0.5 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.4 U	0.7 U	0.2 UJ	0.6 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.4 U	0.7 U	0.2 UJ	0.6 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Zinc	100	85	167	**55**	**43**	**71**	**39**	**35**	--	**67**	**46**	**70**	**85** J	**80**	**33**	**82**	**70**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**55**	**43**	**71**	**39**	**35**	--	**67**	**46**	**70**	**85** J	**80**	**33**	**82**	**70**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	0.24 U	--	--	0.92 U	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	0.48 U	0.52 U	--	--	0.24 U	--	--	**0.22**	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	0.48 U	0.52 U	--	--	0.24 U	--	--	**0.073**	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	**1.8**	**2**	--	--	**0.32**	--	--	**9.25**	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	**1.5**	**1.7**	--	--	0.24 U	--	--	**2.4**	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	**0.98**	**1.1**	--	--	0.24 U	--	--	**6.9**	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	**2.48** T	**2.8** T	--	--	0.24 UT	--	--	**9.3** T	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	1.9 U	**1.8**	--	--	0.24 U	--	--	**14**	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	**1.5**	--	--	**1.3**	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	9.5 U	5.3 U	--	--	**1.2**	--	--	4.6 U	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	3.8 U	4.2 BU	--	--	0.93 BU	--	--	**3.7** B	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	3.8 U	4.2 BU	--	--	0.93 BU	--	--	**3.7** B	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	9.5 U	5.3 U	--	--	1.2 U	--	--	4.6 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	0.24 U	--	--	0.92 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	0.24 U	--	--	0.92 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	**0.7**	--	--	**4.2**	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	**14**	--	--	**1.7**	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	**3**	--	--	0.92 U	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	0.24 U	--	--	0.92 U	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	1.9 U	1.1 U	--	--	**1.4**	--	--	**1.1**	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	0.025 U	**3.1**	**0.056**	**0.0044**	**6.5**	**9.5**	0.023 U	0.045 U	**84**	**0.03**	**4.6**	**28**	0.023 U	0.024 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	0.025 U	**3.1**	**0.056**	**0.0044**	**6.5**	**9.5**	0.023 U	0.045 U	**84**	**0.03**	**4.6**	**28**	0.023 U	0.024 U
Acenaphthylene	--	--	171	**0.072**	**0.16**	**1.4**	0.0044 U	**0.835** JT	0.06 U	**0.06**	**0.23**	**150**	**0.56**	**88**	**29**	**0.095**	0.024 U
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.08** B	**1.4** B	**0.46**	**0.04**	**20** JT	**64**	**0.046**	**0.17**	**53**	**0.31**	**39**	**290**	**0.11**	**0.026**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.025**	**4.6**	**0.17**	**0.019**	**8.6**	**12**	0.023 U	0.045 U	**450**	**0.11**	**16**	**160**	**0.04**	0.024 U
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.025**	**0.097**	**0.3**	**0.017**	**7.75**	**14**	**0.025**	**0.045**	7.1 U	**0.19**	**28**	**93**	**0.065**	0.024 U
Fluorene	0.47	0.024	171	0.025 U	**1.1**	**0.13**	0.0044 U	**3.6** JT	**4.4**	0.023 U	0.045 U	7.1 U	**0.15**	**18**	**52**	**0.023**	0.024 U
Phenanthrene	--	--	171	**0.19**	**0.94**	**2.5**	**0.01**	**12.5** JT	**19**	**0.11**	**0.83**	**950**	**1.8**	**93**	**290**	**0.3**	**0.12**
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.16**	**0.16**	**1.3**	0.0044 U	**3.15** JT	**3.9**	**0.044**	**0.57**	**340**	**0.71**	**56**	**86**	**0.077**	0.024 U
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.16**	**0.16**	**1.3**	0.0044 U	**3.15** JT	**3.9**	**0.044**	**0.57**	**340**	**0.71**	**56**	**86**	**0.077**	0.024 U
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**0.71**	**0.31**	**12**	**0.014**	**5.1**	**6.3**	**0.4**	**8.5**	**550**	**5.4**	**940**	**170**	**0.78**	**0.22**
Pyrene	20	1.0	171	**1.1**	**0.28**	**16**	**0.02**	**5.65**	**7.7**	**0.51**	**12**	**470**	**6.9**	**1,400**	**160**	**0.98**	**0.24**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**1.1**	**0.28**	**16**	**0.02**	**5.65**	**7.7**	**0.51**	**12**	**470**	**6.9**	**1,400**	**160**	**0.98**	**0.24**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.58**	**0.13**	**6.6**	**0.011**	**0.87**	**0.78**	**0.25**	**4.7**	**99**	**3.1**	**360**	**26**	**0.48**	**0.12**
Dibenzofuran	80	80	171	0.025 U	**0.34**	**0.093**	**0.0062**	**1.19**	**1.6**	0.023 U	0.045 U	**92**	**0.084**	**7.6**	**26**	0.023 U	0.024 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.96**	**0.18**	**7.8**	**0.01**	**2.1** JT	**2.4**	**0.27**	**5.1**	**200**	**3.2**	**650**	**62**	**0.48**	**0.094**
Chrysene	0.25	0.012	198	**1.2**	**0.25**	**8**	**0.011**	**2.15** JT	**2.5**	**0.31**	**5.6**	**220**	**3.6**	**670**	**63**	**0.55**	**0.1**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**1.7**	**0.34**	**14**	**0.02**	**2.1**	**2.4** T	**0.51**	**8.6**	**260**	**6.2**	**930**	**72**	**0.97**	**0.22**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**1.4**	**0.29**	**11**	**0.013**	**2.05**	**2.1**	**0.38**	**7.3**	**230**	**4.4**	**810**	**64**	**0.73**	**0.16**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.58**	**0.13**	**5.6**	**0.0084**	**0.785**	**0.78**	**0.21**	**4**	**81**	**2.6**	**330**	**24**	**0.4**	**0.089**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.14**	**0.038**	**1.7**	0.0044 U	**0.25**	**0.46**	**0.053**	**1.1**	**39**	**0.89**	**83**	**6.2**	**0.11**	**0.026**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**1.75** T	**0.3613** T	**13.99** T	**0.01695** T	**2.6045**	**2.489** T	**0.4874** T	**9.236** T	**294.1** T	**5.725** T	**1,016** T	**81.67** T	**0.9315** T	**0.2039** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	**0.76**	**0.8**	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	0.065 U	0.06 U	--	--	7.1 U	--	--	9.7 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	**9.34**	**5.96**	**9.05**	**0.376**	**1.84**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[1]	0.05[3]	39	**9.34**	**5.96**	**9.05**	**0.376**	**1.84**	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Lower Area MGP-GP-34 7 - 8 Saturated MGP-GP-34-7.0-8.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-34 9 - 10 Saturated MGP-GP-34-9.0-10.0 8/20/2010	Lower Area MGP-HS-34 10 - 11.5 Saturated MGP-HS-34-10.0-11.5 8/23/2010	Lower Area MGP-GP-34 12 - 13 Saturated MGP-GP-34-12.0-13.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-34 13 - 14 Saturated MGP-GP-34-13.0-14.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-34 14 - 15 Saturated MGP-GP-34-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-35 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-35-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-35 5 - 6 Saturated MGP-GP-35-5.0-6.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-35 14 - 15 Saturated MGP-GP-35-14.0-15.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-35 18 - 19 Saturated MGP-GP-35-18.0-19.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-36 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-36-0.5-1.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-36 4 - 5 Saturated MGP-GP-36-4.0-5.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-36 14 - 15 Saturated MGP-GP-36-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-36 21 - 22 Saturated MGP-GP-36-21.0-22.0 8/20/2010
	Vadose	Saturated																
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																		
Gasoline range	30	30	40	--	--	**26**	--	--	**5,200**	--	--	--	**1,500**	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	**27**	--	--	**950**	--	--	--	**90** B	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	**25**	--	--	**300**	--	--	--	**23**	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																		
Antimony	32	29	163	--	--	--	0.3 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.6 U	0.9 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.7 U	0.3 U
Arsenic	20	20	163	--	--	--	**3**	**2.8**	**2.8**	**4.7**	**6**	**7**	**5.9**	**11.7**	**4.4**	**3.95** J	**3**
Barium	16,000	16,000	163	--	--	--	**75.2**	**84.75**	**42.5**	**116**	**65**	**83**	**27.2**	**82.1**	**111**	**43**	**33.6**
Cadmium	1.2	0.77	167	--	--	--	**0.4**	0.3 U	**0.4**	**0.4**	0.6 U	**1.6**	**0.3**	0.2 U	**0.6**	0.7 U	**0.4**
Cadmium[2]	80	80	167	--	--	--	**0.4**	0.3 U	**0.4**	**0.4**	0.6 U	**1.6**	**0.3**	0.2 U	**0.6**	0.7 U	**0.4**
Total Chromium	120,000	14,000	167	--	--	--	**31.3**	**25.15**	**17.9**	**30**	**63**	**16**	**23.2**	**21.7**	**31.4**	**23**	**19.7**
Copper	36	36	167	--	--	--	**21.7**	**22.55**	**10.9**	**30.7**	**76**	**38**	**21.4**	**21.9**	**28.9**	**31**	**21**
Copper[2]	3,200	3,200	167	--	--	--	**21.7**	**22.55**	**10.9**	**30.7**	**76**	**38**	**21.4**	**21.9**	**28.9**	**31**	**21**
Lead	250	200	167	--	--	--	**14**	**6.5**	**6**	**13**	**110**	**34**	**3**	**14**	**54**	**102**	**6**
Mercury	0.1	0.07	167	--	--	--	**0.09**	**0.24**	0.03 U	**0.06**	**1.01**	**0.2**	**0.05**	**0.04**	**0.07**	**0.14**	**0.05**
Mercury[2]	24	24	167	--	--	--	**0.09**	**0.24**	0.03 U	**0.06**	**1.01**	**0.2**	**0.05**	**0.04**	**0.07**	**0.14**	**0.05**
Selenium	7.4	0.5	163	--	--	--	0.9 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	2 U	2 U	0.6 U	0.5 U	0.6 U	2 U	0.6 U
Silver	0.5	0.2	163	--	--	--	0.3 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.6 U	0.9 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.7 U	0.3 U
Silver[2]	400	400	163	--	--	--	0.3 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.6 U	0.9 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.7 U	0.3 U
Zinc	100	85	167	--	--	--	**44**	**46**	**29**	**87**	**170**	**230**	**54**	**55**	**126**	**30**	**39**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	--	--	--	**44**	**46**	**29**	**87**	**170**	**230**	**54**	**55**	**126**	**30**	**39**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																		
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	**0.033**	--	--	**3.4** J	--	--	--	**1.3**	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	**0.0047**	--	--	**10**	--	--	--	**6.3**	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	0.002 U	--	--	**290**	--	--	--	**18**	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	**0.0021**	--	--	**170**	--	--	--	**16**	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	0.002 U	--	--	**99**	--	--	--	**8.1**	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	**0.0021** T	--	--	**269** T	--	--	--	**24.1** T	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	0.002 U	--	--	**150**	--	--	--	48 U	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	**0.059**	--	--	480 U	--	--	--	240 U	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	0.0041 U	--	--	**300** B	--	--	--	96 U	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	0.0041 U	--	--	**300** B	--	--	--	96 U	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	0.01 U	--	--	480 U	--	--	--	240 U	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	0.002 U	--	--	97 U	--	--	--	48 U	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																		
Acenaphthene	0.34	0.017	171	--	--	0.062 U	**0.85**	**0.935**	**96**	0.024 U	0.32 U	**1.8**	**2.3**	0.022 U	**0.065**	0.16 U	0.023 U
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	--	--	0.062 U	**0.85**	**0.935**	**96**	0.024 U	0.32 U	**1.8**	**2.3**	0.022 U	**0.065**	0.16 U	0.023 U
Acenaphthylene	--	--	171	--	--	0.062 U	**1.7**	**0.675**	**36**	**0.087**	**23**	**3.4**	**8.7**	**0.022**	**0.097**	**0.32**	**0.025**
Naphthalene	0.25	0.013	173	--	--	**0.17**	**12**	**2.7**	**4,800**	**0.027**	**3.7**	**15**	**400**	**0.022**	**0.12**	**1.01**	**0.22**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	--	--	0.062 U	**1.6**	**1.08**	**190**	0.024 U	**2**	**5.2**	**15**	0.022 U	0.046 U	**0.185**	**0.05**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	--	--	**0.073**	**2.1**	**1.33**	**280**	0.024 U	**3.3**	**5**	**18**	0.022 U	**0.06**	**0.36**	**0.066**
Fluorene	0.47	0.024	171	--	--	0.062 U	**1.9**	**0.85**	**75**	0.024 U	**0.42**	**1.6**	**6.3**	0.022 U	**0.088**	0.16 U	**0.027**
Phenanthrene	--	--	171	--	--	**0.19**	**13**	**5.7**	**220**	**0.073**	**5.4**	**8**	**17**	**0.16**	**0.58**	**0.885**	**0.15**
Anthracene	4.5	0.22	171	--	--	0.062 U	**5**	**3**	**51**	**0.034**	**7**	**2.8**	**5.2**	**0.047**	**0.19**	**0.73**	**0.077**
Anthracene	24,000	24,000	171	--	--	0.062 U	**5**	**3**	**51**	**0.034**	**7**	**2.8**	**5.2**	**0.047**	**0.19**	**0.73**	**0.077**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	--	--	**0.24**	**18**	**15.5**	**57**	**0.35**	**27**	**14**	**6.4**	**0.3**	**1.4**	**4.55**	**0.26**
Pyrene	20	1.0	171	--	--	**0.26**	**17**	**14.5**	**74**	**0.56**	**70**	**14**	**8**	**0.3**	**1.6**	**4.75**	**0.28**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	--	--	**0.26**	**17**	**14.5**	**74**	**0.56**	**70**	**14**	**8**	**0.3**	**1.6**	**4.75**	**0.28**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	--	--	**0.12**	**9.4**	**4.6**	**7.3**	**0.23**	**52**	**9.1**	**1.1**	**0.13**	**0.53**	**3.25**	**0.11**
Dibenzofuran	80	80	171	--	--	0.062 U	**0.85**	**0.525**	**14**	0.024 U	**0.35**	**1.3**	**1.5**	0.022 U	**0.051**	0.16 U	0.023 U
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**20**	**1.5**	**0.17**	**9.5**	**6.35**	**29**	**0.3**	**36**	**8.8**	**2.8**	**0.13**	**0.68**	**2.8**	**0.14**
Chrysene	0.25	0.012	198	**20**	**1.5**	**0.23**	**10**	**6.9**	**27**	**0.32**	**54**	**11**	**2.8**	**0.15**	**0.77**	**3.15**	**0.15**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**32**	**2.1**	**0.46** T	**16**	**9.5**	**22** T	**0.5**	**95**	**17**	**2.7**	**0.27**	**1.2**	**5.5**	**0.23**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**25**	**1.8**	**0.15**	**14**	**8.5**	**23**	**0.41**	**110**	**16**	**2.8**	**0.2**	**0.88**	**5.25**	**0.21**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**9.5**	**0.66**	**0.1**	**7.7**	**3.95**	**6.6**	**0.18**	**46**	**8.6**	**0.93**	**0.12**	**0.46**	**2.7**	**0.098**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**3**	**0.16**	0.062 U	**2**	**1.125**	1.9 U	**0.051**	**13**	**2.6**	**0.3**	**0.031**	**0.14**	**0.785**	**0.032**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**31.65** T	**2.257** T	**0.1793** T	**17.62** T	**10.6615** T	**26.83** T	**0.5163** T	**129.54** T	**19.81** T	**3.531** T	**0.2566** T	**1.1357** T	**6.46** T	**0.2615** T
Carbazole	--	--	36	--	--	0.062 U	--	--	**3.6**	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	0.062 U	--	--	1.9 U	--	--	--	0.64 U	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																		
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected												
				Lower Area MGP-GP-37 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-37-0.5-1.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-37 5 - 6 Saturated MGP-GP-37-5.0-6.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-37 14 - 15 Saturated MGP-GP-37-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-37 19 - 20 Saturated MGP-GP-37-19.0-20.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-37 22 - 23 Saturated MGP-GP-37-22.0-23.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-37 23 - 24 Saturated MGP-GP-37-23.0-24.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-38 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-38-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-38 4 - 5 Saturated MGP-GP-38-4.0-5.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-38 12 - 13 Saturated MGP-GP-38-12.0-13.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-38 26 - 27 Saturated MGP-GP-38-26.0-27.0 8/19/2010	Lower Area MGP-HS-38 25 - 26 Saturated MGP-HS-38-25.0-26.0 8/25/2010	Lower Area MGP-HS-38 26 - 26.5 Saturated MGP-HS-38-26.0-26.5 8/25/2010	Lower Area MGP-GP-39 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-39-0.5-1.0 8/20/2010
	Vadose	Saturated														
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	**720**	--	--	--	--	5.9 U	6.6 U	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	**90**	--	--	--	--	6 U	5.8 U	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	**44**	--	--	--	--	12 U	12 U	--
Metals (mg/kg)																
Antimony	32	29	163	0.2 U	0.6 U	--	**0.7**	0.3 U	0.2 UJ	0.2 U	0.8 U	--	0.2 U	0.2 UJ	--	0.2 U
Arsenic	20	20	163	**3.5**	**5.2**	--	**4.1**	**3.3**	**3.1**	**4.2**	**2.5**	--	**2.4**	**3.1**	--	**4**
Barium	16,000	16,000	163	**76.8**	**192**	--	**97**	**22.9**	**47.7**	**128**	**113**	--	**44.2**	**39.3**	--	**135**
Cadmium	1.2	0.77	167	**0.4**	**0.9**	--	**0.7**	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.8 U	--	**0.3**	**0.3**	--	**0.5**
Cadmium[2]	80	80	167	**0.4**	**0.9**	--	**0.7**	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.8 U	--	**0.3**	**0.3**	--	**0.5**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**23**	**46**	--	**12**	**11**	**15.8**	**25**	**9**	--	**25**	**23**	--	**22**
Copper	36	36	167	**22.1**	**96**	--	**23**	**5.8**	**9.2**	**31.8**	**33**	--	**13.8**	**12.9**	--	**27.7**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**22.1**	**96**	--	**23**	**5.8**	**9.2**	**31.8**	**33**	--	**13.8**	**12.9**	--	**27.7**
Lead	250	200	167	**28**	**101**	--	**31**	**1**	**2**	**22**	**17**	--	**3**	**3**	--	**25**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.06**	**0.15**	--	**0.27**	0.03 U	**0.03**	**0.08**	**0.1**	--	0.02 U	0.03 U	--	**0.08**
Mercury[2]	24	24	167	**0.06**	**0.15**	--	**0.27**	0.03 U	**0.03**	**0.08**	**0.1**	--	0.02 U	0.03 U	--	**0.08**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	1 U	--	1 U	0.7 U	0.6 U	0.5 U	2 U	--	0.6 U	0.6 U	--	0.6 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.6 U	--	0.6 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.8 U	--	0.2 U	0.2 UJ	--	0.2 U
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.6 U	--	0.6 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.8 U	--	0.2 U	0.2 UJ	--	0.2 U
Zinc	100	85	167	**75**	**210**	--	**30**	**18**	**30**	**88**	**40**	--	**40**	**40**	--	**94**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**75**	**210**	--	**30**	**18**	**30**	**88**	**40**	--	**40**	**40**	--	**94**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	**0.0017**	**0.0015**	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	0.47 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	**0.89**	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	**1.7**	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	**2.6**	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	**2.8**	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	**5.4** T	--	--	--	--	0.0011 UT	0.001 UT	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	**4.4**	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	18 U	--	--	--	--	**0.027** QJ	**0.024** QJ	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	**12** B	--	--	--	--	**0.0022**	**0.0026**	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	**12** B	--	--	--	--	**0.0022**	**0.0026**	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	18 U	--	--	--	--	0.0054 U	0.0048 U	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	**0.016** QJ	**0.0046** QJ	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	3.6 U	--	--	--	--	0.0011 U	0.001 U	--
PAHs (mg/kg)																
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**0.0047**	**0.02**	--	**240**	**0.93**	**1.5**	0.025 U	0.024 U	--	0.0047 U	0.06 U	--	**0.0051**
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**0.0047**	**0.02**	--	**240**	**0.93**	**1.5**	0.025 U	0.024 U	--	0.0047 U	0.06 U	--	**0.0051**
Acenaphthylene	--	--	171	**0.018**	**0.36**	--	**340**	**0.9**	**8.1**	**0.072**	**0.15**	--	0.0047 U	**0.063**	--	**0.022**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.064** J	**0.21** J	--	**2,600** J	**7.8** J	**140**	**0.072**	**0.1**	--	0.0047 U	0.0054 U	0.0048 U	**0.022** J
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.021**	**0.056**	--	**810**	**2**	**6.2**	**0.03**	0.024 U	--	0.0047 U	0.06 U	0.0048 U	**0.0097**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.025** J	**0.063** J	--	**560** J	**1.4** J	**9.2**	**0.032**	**0.029**	--	0.0047 U	**0.063**	--	**0.013** J
Fluorene	0.47	0.024	171	0.0047 U	**0.049**	--	**580**	**1.1**	**7.5**	0.025 U	**0.042**	--	0.0047 U	**0.068**	--	**0.0083**
Phenanthrene	--	--	171	**0.047** J	**0.72** J	--	**3,100** J	**4.5** J	**25**	**0.34**	**0.82**	--	0.0047 U	**0.28**	--	**0.11** J
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.012**	**0.4**	--	**860**	**1.3**	**6.7**	**0.16**	**0.47**	--	0.0047 U	**0.076**	--	**0.024**
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.012**	**0.4**	--	**860**	**1.3**	**6.7**	**0.16**	**0.47**	--	0.0047 U	**0.076**	--	**0.024**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**0.14**	**4.7**	--	**1,600**	**2.5**	**13**	**0.92**	**5.9**	--	0.0047 U	**0.11**	--	**0.3**
Pyrene	20	1.0	171	**0.16**	**4.9**	--	**1,600**	**2.4**	**11**	**0.94**	**5.4**	--	0.0047 U	**0.15**	--	**0.29**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**0.16**	**4.9**	--	**1,600**	**2.4**	**11**	**0.94**	**5.4**	--	0.0047 U	**0.15**	--	**0.29**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.071**	**2.4**	--	**210**	**0.32**	**1.5**	**0.32**	**2.8**	--	0.0047 U	0.06 U	--	**0.1**
Dibenzofuran	80	80	171	**0.0057**	**0.031**	--	**440**	**0.77**	**4.6**	0.025 U	**0.024**	--	0.0047 U	0.06 U	--	**0.0092**
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.085**	**3.2**	**19**	**550**	**0.79**	**4.8**	**0.44**	**2.8**	**0.24**	0.0047 U	**0.066**	--	**0.14**
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.12**	**3.6**	**20**	**590**	**0.86**	**4.6** J	**0.47**	**3.1**	**0.28**	0.0047 U	**0.062**	--	**0.21**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**0.18**	**5.7**	**28**	**630**	**0.93**	**5.2** T	**0.73**	**5.3**	**0.55**	0.0047 U	0.06 UT	--	**0.3**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.11**	**5**	**21**	**560**	**0.83**	**4.2**	**0.55**	**4.4**	**0.43**	0.0047 U	0.06 U	--	**0.18**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.065**	**2.3**	**9.1**	**200**	**0.31**	**1.6**	**0.29**	**2.4**	**0.11**	0.0047 U	0.06 U	--	**0.098**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.018**	**0.59**	**2.6**	**56**	**0.094**	0.62 U	**0.084**	**0.72**	**0.042**	0.0047 U	0.06 U	--	**0.025**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**0.146** T	**6.215** T	**27.07** T	**709.5** T	**1.051** T	**5.146** T	**0.7091** T	**5.553** T	**0.527** T	0.0047 UT	**0.00722** T	--	**0.2384** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	**2.9**	--	--	--	--	0.06 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	0.62 U	--	--	--	--	0.06 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Lower Area MGP-GP-39 4 - 5 Saturated MGP-GP-39-4.0-5.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-39 8 - 9 Saturated MGP-GP-39-8.0-9.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-39 14 - 15 Saturated MGP-GP-39-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-39 30 - 31 Saturated MGP-GP-39-30.0-31.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-40 0.5 - 1 Saturated MGP-GP-40-0.5-1.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-40 5 - 6 Saturated MGP-GP-40-5.0-6.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-40 14 - 15 Saturated MGP-GP-40-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-HS-40 34 - 34.5 Saturated MGP-HS-40-34.0-34.5 8/25/2010	Lower Area MGP-GP-41 0.5 - 1 Saturated MGP-GP-41-0.5-1.0 8/30/2010	Lower Area MGP-GP-41 5 - 6 Saturated MGP-GP-41-5.0-6.0 8/30/2010	Lower Area MGP-GP-41 14 - 15 Saturated MGP-GP-41-14.0-15.0 8/30/2010	Lower Area MGP-GP-41 28 - 29 Saturated MGP-GP-41-28.0-29.0 8/30/2010	Lower Area MGP-GP-42 0.5 - 1 Saturated MGP-GP-42-0.5-1.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-42 4 - 5 Saturated MGP-GP-42-4.0-5.0 8/20/2010
	Vadose	Saturated															
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																	
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	--	--	**12**	--	--	--	26 U	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1,300** J	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**900**	--	--
Metals (mg/kg)																	
Antimony	32	29	163	0.4 U	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.3 U	0.2 UJ	**1.9**	**1.1**	0.5 U	0.2 U	**0.9**
Arsenic	20	20	163	**4.6**	--	--	**4.4**	**5.2**	**4.2**	--	**4.5**	**6.6**	**4.1**	**2.7**	**4.3**	**4**	**9.2**
Barium	16,000	16,000	163	**60.5**	--	--	**60.2**	**146**	**37.4**	--	**98.1**	**128**	**202**	**119**	**65**	**128**	**48**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.4 U	--	--	0.2 U	**0.3**	0.2 U	--	**0.4**	**0.3**	0.8 U	0.8 U	**1.2**	**0.2**	0.5 U
Cadmium[2]	80	80	167	0.4 U	--	--	0.2 U	**0.3**	0.2 U	--	**0.4**	**0.3**	0.8 U	0.8 U	**1.2**	**0.2**	0.5 U
Total Chromium	120,000	14,000	167	**37.1**	--	--	**30**	**32**	**15.2**	--	**17**	**24**	**13**	**11**	**38**	**20**	**54**
Copper	36	36	167	**26.1**	--	--	**30.9**	**34.2**	**83.3**	--	**9.6**	**26.9**	**64**	**40**	**35**	**25.9**	**94**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**26.1**	--	--	**30.9**	**34.2**	**83.3**	--	**9.6**	**26.9**	**64**	**40**	**35**	**25.9**	**94**
Lead	250	200	167	**20**	--	--	**7**	**47**	**194**	--	**4**	**21**	**102**	**23**	**18**	**7**	**269**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.13**	--	--	**0.16**	**0.13**	**0.07**	--	**0.03**	**0.06**	**0.16**	**0.61**	**0.24**	**0.04**	**0.48**
Mercury[2]	24	24	167	**0.13**	--	--	**0.16**	**0.13**	**0.07**	--	**0.03**	**0.06**	**0.16**	**0.61**	**0.24**	**0.04**	**0.48**
Selenium	7.4	0.5	163	0.9 U	--	--	0.6 U	0.5 U	0.6 U	--	0.7 U	0.5 U	**2**	2 U	1 U	0.5 U	1 U
Silver	0.5	0.2	163	0.4 U	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.3 U	0.2 U	0.8 U	0.8 U	0.5 U	0.2 U	0.5 U
Silver[2]	400	400	163	0.4 U	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.3 U	0.2 U	0.8 U	0.8 U	0.5 U	0.2 U	0.5 U
Zinc	100	85	167	**46**	--	--	**50**	**96**	**68**	--	**34**	**81**	**170**	20 U	**70**	**76**	**90**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**46**	--	--	**50**	**96**	**68**	--	**34**	**81**	**170**	20 U	**70**	**76**	**90**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																	
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	**0.003** J	--	--	--	**0.015**	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 UT	--	--	--	0.0039 UJT	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	--	--	**0.14** QJ	--	--	--	**0.1** QJ	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0032 U	--	--	--	0.0078 U	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0032 U	--	--	--	0.0078 U	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0079 U	--	--	--	0.02 U	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 U	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 U	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	**2.8**	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	0.0016 U	--	--	--	0.0039 UJ	--	--
PAHs (mg/kg)																	
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**0.047**	--	--	0.0048 U	**0.018**	**0.0066**	--	0.065 U	0.015 U	0.79 U	0.099 U	**190**	**0.029**	**0.12**
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**0.047**	--	--	0.0048 U	**0.018**	**0.0066**	--	0.065 U	0.015 U	0.79 U	0.099 U	**190**	**0.029**	**0.12**
Acenaphthylene	--	--	171	**0.22**	--	--	0.0048 U	**0.028**	**0.054**	--	0.065 U	**0.027**	**0.95**	**0.4**	**48** J	**0.0093**	**0.4**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.16** J	--	--	**0.0097** J	**0.061** J	**0.046** J	--	0.0079 U	0.015 U	**0.79**	**1.8**	**21** J	**0.4** J	**0.43** J
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.071**	--	--	0.0048 U	**0.032**	**0.02**	--	0.065 U	0.015 U	0.79 U	**0.26**	**100** J	**0.098**	**0.19**
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.067** J	--	--	0.0048 U	**0.037** J	**0.029** J	--	0.065 U	0.015 U	0.79 U	**0.53**	**6.3** J	**0.16** J	**0.22** J
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.076**	--	--	0.0048 U	**0.02**	**0.046**	--	0.065 U	**0.022**	0.79 U	**0.099**	**200**	**0.01**	**0.11**
Phenanthrene	--	--	171	**0.36** J	--	--	**0.0053** J	**0.22** J	**0.54** J	--	0.065 U	**0.24**	**2.1**	**0.9**	**1,000**	**0.022** J	**0.7** J
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.17**	--	--	0.0048 U	**0.044**	**0.11**	--	0.065 U	**0.054**	**1.7**	**0.66**	**320**	0.0047 U	**0.61**
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.17**	--	--	0.0048 U	**0.044**	**0.11**	--	0.065 U	**0.054**	**1.7**	**0.66**	**320**	0.0047 U	**0.61**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**1.2**	--	--	0.0048 U	**0.32**	**0.45**	--	0.065 U	**0.32**	**22**	**4.4**	**690**	**0.013**	**3.1**
Pyrene	20	1.0	171	**1.2**	--	--	**0.0048**	**0.29**	**0.45**	--	0.065 U	**0.32**	**27**	**5.2**	**680**	**0.017**	**3.2**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**1.2**	--	--	**0.0048**	**0.29**	**0.45**	--	0.065 U	**0.32**	**27**	**5.2**	**680**	**0.017**	**3.2**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.68**	--	--	0.0048 U	**0.13**	**0.1**	--	0.065 U	**0.13**	**38**	**3**	**91** J	**0.007**	**1.7**
Dibenzofuran	80	80	171	**0.043**	--	--	0.0048 U	**0.018**	**0.01**	--	0.065 U	0.015 U	0.79 U	0.099 U	**140**	0.0047 U	**0.067**
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**1**	**2.9**	**0.097**	0.0048 U	**0.14**	**0.24**	**0.24**	0.065 U	**0.1**	**20**	**3.4**	**250**	**0.0075**	**2.3**
Chrysene	0.25	0.012	198	**1.2**	**3.4**	**0.1**	0.0048 U	**0.21**	**0.24**	**0.26**	0.065 U	**0.13**	**23**	**3.6**	**270**	**0.011**	**2.7**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**1.8**	**5.6**	**0.19**	0.0048 U	**0.35**	**0.29**	**0.45**	0.065 UT	**0.23**	**53**	**6.2**	**280** T	**0.019**	**3.7**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**1.6**	**4.2**	**0.14**	0.0048 U	**0.23**	**0.21**	**0.36**	0.065 U	**0.16**	**46**	**5.3**	**240**	**0.0075**	**3.2**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.65**	**1.8**	**0.043**	0.0048 U	**0.12**	**0.094**	**0.11**	0.065 U	**0.1**	**29**	**2.5**	**94** J	**0.0061**	**1.6**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.19**	**0.34**	**0.014**	0.0048 U	**0.04**	**0.031**	**0.033**	0.065 U	**0.016**	**8.5**	**0.69**	**40** J	0.0047 U	**0.51**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**1.976** T	**5.298** T	**0.1754** T	0.0048 UT	**0.2971** T	**0.2779** T	**0.4459** T	0.065 UT	**0.2059** T	**57.28** T	**5.995** T	**309.1** T	**0.01087** T	**4.038** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	**8.7** J	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 UJ	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 UJ	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 U	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	--	--	**0.099**	--	--	--	1.9 U	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 U	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 U	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	--	--	0.065 U	--	--	--	1.9 U	--	--
Conventionals (mg/kg)																	
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected														
				Lower Area MGP-GP-42 14 - 15 Saturated MGP-GP-42-14.0-15.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-42 35 - 36 Saturated MGP-GP-42-35.0-36.0 8/20/2010	Lower Area MGP-GP-45 0.5 - 1 Vadose MGP-GP-45-0.5-1.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-45 5 - 6 Vadose MGP-GP-45-5.0-6.0 8/19/2010	Lower Area MGP-GP-45 13 - 14 Saturated MGP-GP-45-13.0-14.0 8/19/2010	Lower Area MGP-HS-53 1 - 2 Vadose MGP-HS-53-1.0-2.0 2/1/2012	Lower Area MGP-HS-53 4 - 5 Vadose MGP-HS-53-4.0-5.0 2/1/2012	Lower Area MGP-HS-53 10.5 - 11.5 Saturated MGP-HS-53-10.5-11.5 2/1/2012	Lower Area MGP-HS-54 1 - 1.5 Vadose MGP-HS-54-1.0-1.5 2/3/2012	Lower Area MGP-HS-54 5.5 - 6.0 Saturated MGP-HS-54-5.5-6.0 2/3/2012	Lower Area MGP-HS-54 13 - 14 Saturated MGP-HS-54-13.0-14.0 2/3/2012	Lower Area MGP-HS-55 1 - 2 Saturated MGP-HS-55-1.0-2.0 2/3/2012	Lower Area MGP-HS-55 2.5 - 3.5 Saturated MGP-HS-55-2.5-3.5 2/3/2012	Lower Area MGP-HS-55 11.5 - 12.5 Saturated MGP-HS-55-11.5-12.5 2/3/2012
	Vadose	Saturated																
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																		
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.1 U	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																		
Antimony	32	29	163	**2**	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	20	20	163	**6**	**7.3**	**4.3**	**5.4**	**4.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	16,000	16,000	163	**33**	**61.5**	**99.6**	**451**	**86.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	1.2	0.77	167	1 U	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium[2]	80	80	167	1 U	**0.3**	**0.3**	**0.3**	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Chromium	120,000	14,000	167	**9**	**17.3**	**30**	**15.7**	**23**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	36	36	167	**31**	**16.4**	**36.4**	**42.4**	**14.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper[2]	3,200	3,200	167	**31**	**16.4**	**36.4**	**42.4**	**14.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	250	200	167	**14**	**5**	**4**	**35**	**5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	0.1	0.07	167	**0.1**	**0.04**	**0.03**	**0.12**	**0.05**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury[2]	24	24	167	**0.1**	**0.04**	**0.03**	**0.12**	**0.05**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	7.4	0.5	163	2 U	0.7 U	0.5 U	**0.7**	0.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	0.5	0.2	163	1 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver[2]	400	400	163	1 U	0.3 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	100	85	167	**40**	**35**	**73**	**32**	**50**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**40**	**35**	**73**	**32**	**50**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																		
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.023 U	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)																		
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**0.35**	**0.026**	0.0045 U	0.48 U	**0.38**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**0.35**	**0.026**	0.0045 U	0.48 U	**0.38**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	--	--	171	**1.6**	**0.018**	**0.014**	**0.96**	**1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	0.25	0.013	173	**4** J	**0.065** J	**0.24** B	**3** B	**1.4** B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.56**	**0.018**	**0.026**	**0.72**	**0.52**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**1** J	**0.026** J	**0.061** J	**0.86**	**0.24**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.78**	**0.1**	0.0045 U	**0.48**	**0.43**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	--	--	171	**13** J	**0.82** J	**0.02**	**9.4**	**3.9**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	4.5	0.22	171	**9.3**	**0.49**	**0.0058**	**2.2**	**1.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	24,000	24,000	171	**9.3**	**0.49**	**0.0058**	**2.2**	**1.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**74**	**1.3**	**0.055**	**19**	**6.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	20	1.0	171	**70**	**1.2**	**0.082**	**20**	**6.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**70**	**1.2**	**0.082**	**20**	**6.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**21**	**0.26**	**0.05**	**12**	**3.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	80	80	171	**0.46**	**0.026**	0.0045 U	**0.53**	**0.43**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**35**	**0.49**	**0.046**	**12**	**4**	**0.99**	**0.16**	0.0047 U	**0.071**	**4.6**	**9.1**	**0.01**	**0.032**	**0.31**
Chrysene	0.25	0.012	198	**36**	**0.55**	**0.055**	**15**	**5.1**	**1.1**	**0.29**	**0.0026** J	**0.18**	**5.1**	**9.9**	**0.016**	**0.071**	**0.34**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**51**	**0.61**	**0.091**	**23**	**6.4**	**1.6**	**0.49**	0.0047 U	**0.24**	**10**	**11**	**0.023**	**0.064**	**0.57**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**46**	**0.53**	**0.07**	**18**	**5.8**	**1.2**	**0.28**	**0.0027** J	**0.096**	**7.3**	**9.9**	**0.02**	**0.035**	**0.42**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**20**	**0.24**	**0.041**	**10**	**2.7**	**0.71**	**0.24**	0.0047 U	**0.063**	**3.4**	**3.7**	**0.0081**	**0.027**	**0.25**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**4.7**	**0.066**	**0.01**	**2**	**0.72**	**0.25**	**0.079**	0.0047 U	**0.022**	**1**	**1**	**0.0029** J	**0.014**	**0.07**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**57.43** T	**0.6761** T	**0.08935** T	**22.85** T	**7.233** T	**1.566** T	**0.3798** T	**0.002726** JT	**0.1374** T	**9.251** T	**12.479** T	**0.02456** JT	**0.04941** T	**0.5434** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)																		
Total Cyanide	48	48	39	--	--	**0.168**	**28**	**4.82**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	**0.168**	**28**	**4.82**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected													
				Lower Area MGP-HS-55 17.5 - 18.5 Saturated MGP-HS-55-17.5-18.5 2/3/2012	Lower Area MGP-GP-56 1 - 2 Vadose MGP-GP-56-1.0-2.0 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-56 3 - 4 Vadose MGP-GP-56-3.0-4.0 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-56 10 - 11 Saturated MGP-GP-56-10.0-11.0 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-56 14.5 -15.5 Saturated MGP-GP-56-14.5-15.5 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-57 1 - 2 Vadose MGP-GP-57-1.0-2.0 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-57 5 - 6 Vadose MGP-GP-57-5.0-6.0 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-57 11 - 12 Saturated MGP-GP-57-11.0-12.0 10/3/2012	Sloped Area MGP-HA-01 0 - 0.5 Vadose MGP-HA-01-0.0-0.5 8/26/2010	Sloped Area MGP-HA-02 0 - 0.5 Vadose MGP-HA-02-0.0-0.5 8/26/2010	Sloped Area MGP-HA-03 0 - 1 Vadose MGP-HA-03-0.0-1.0 8/26/2010	Sloped Area MGP-HA-04 0 - 0.5 Vadose MGP-HA-04-0.0-0.5 8/26/2010	Sloped Area MGP-HA-05 0 - 1 Vadose MGP-HA-05-0.0-1.0 8/26/2010	Sloped Area MGP-HA-06 0 - 1 Vadose MGP-HA-06-0.0-1.0 8/26/2010
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Vadose	Saturated																
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)																		
Gasoline range	30	30	40	0.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals (mg/kg)																		
Antimony	32	29	163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	
Arsenic	20	20	163	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**	**4.9**	**8.2**	**12.1**	**33.6**	**5.9**	
Barium	16,000	16,000	163	--	--	--	--	--	--	--	--	**87.4**	**97.2**	**101**	**275**	**639**	**124**	
Cadmium	1.2	0.77	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.2**	0.2 U	0.2 U	**0.5**	**0.5**	0.2 U	
Cadmium[2]	80	80	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.2**	0.2 U	0.2 U	**0.5**	**0.5**	0.2 U	
Total Chromium	120,000	14,000	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**32**	**37**	**33.5**	**27**	**34**	**53**	
Copper	36	36	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**23.6**	**28.3**	**19.6**	**69**	**66**	**31.4**	
Copper[2]	3,200	3,200	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**23.6**	**28.3**	**19.6**	**69**	**66**	**31.4**	
Lead	250	200	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**96**	**39**	**39**	**84**	**272**	**118**	
Mercury	0.1	0.07	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.13**	**0.12**	**0.45**	**0.15**	**0.18**	**0.12**	
Mercury[2]	24	24	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.13**	**0.12**	**0.45**	**0.15**	**0.18**	**0.12**	
Selenium	7.4	0.5	163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.5 U	
Silver	0.5	0.2	163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	
Silver[2]	400	400	163	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	
Zinc	100	85	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**78**	**58**	**43**	**115**	**101**	**69**	
Zinc[2]	24,000	24,000	167	--	--	--	--	--	--	--	--	**78**	**58**	**43**	**115**	**101**	**69**	
Volatile Organic Compounds (mg/kg)																		
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Benzene	0.2	0.2	40	0.0002 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PAHs (mg/kg)																		
Acenaphthene	0.34	0.017	171	--	--	**0.013**	**0.0082**	**0.019**	--	--	--	**0.026**	**1.1**	**0.024**	**0.26**	**0.89**	**0.053**	
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	--	--	**0.013**	**0.0082**	**0.019**	--	--	--	**0.026**	**1.1**	**0.024**	**0.26**	**0.89**	**0.053**	
Acenaphthylene	--	--	171	--	--	**0.035**	**0.015**	**0.06**	--	--	--	**0.15**	**34**	**0.38**	**4.1**	**21**	**0.19**	
Naphthalene	0.25	0.013	173	--	--	**0.41**	**0.89**	**0.098**	--	--	--	**0.2**	0.53 U	**0.72**	**2.3**	**7.3**	**0.28**	
1-Methylnaphthalene	35	35	171	--	--	**0.057**	**0.076**	**0.042**	--	--	--	**0.063**	**0.53** Q	**0.17**	**1.1**	**3.4** Q	**0.07**	
2-Methylnaphthalene	320	320	171	--	--	**0.098**	**0.14**	**0.052**	--	--	--	**0.094**	0.53 U	**0.23**	**1.6**	**6.3** Q	**0.11**	
Fluorene	0.47	0.024	171	--	--	**0.0066**	**0.032**	**0.067**	--	--	--	**0.042**	**1.8**	**0.049**	**1.2**	**2.2**	**0.18**	
Phenanthrene	--	--	171	--	--	**1.9**	**1.3**	**0.27**	--	--	--	**0.67**	**13**	**0.88**	**18**	**26**	**2**	
Anthracene	4.5	0.22	171	--	--	**0.38**	**0.028**	**0.11**	--	--	--	**0.11**	**9.6**	**0.18**	**3.5**	**12**	**0.68**	
Anthracene	24,000	24,000	171	--	--	**0.38**	**0.028**	**0.11**	--	--	--	**0.11**	**9.6**	**0.18**	**3.5**	**12**	**0.68**	
Fluoranthene	3.2	0.16	171	--	--	**3.2**	**0.34**	**0.32**	--	--	--	**1.3**	**61**	**2**	**31**	**98**	**3**	
Pyrene	20	1.0	171	--	--	**3.3**	**0.11**	**0.37**	--	--	--	**1.9**	**130**	**2.2**	**40**	**170**	**2.7**	
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	--	--	**3.3**	**0.11**	**0.37**	--	--	--	**1.9**	**130**	**2.2**	**40**	**170**	**2.7**	
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	--	--	**0.87**	**0.021**	**0.11**	--	--	--	**0.47**	**46**	**3.2**	**13**	**36**	**1.4**	
Dibenzofuran	80	80	171	--	--	**0.11**	**0.33**	**0.032**	--	--	--	**0.031**	0.53 U	**0.12**	**0.53**	**0.86**	**0.075**	
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.17**	0.0049 U	**1.4**	**0.036**	**0.24**	**0.1**	**0.037**	**0.015** T	**0.75**	**57**	**1.6**	**18**	**76**	**1.2**	
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.28**	0.0049 U	**1.6**	**0.17**	**0.25**	**0.14**	**0.054**	**0.015** T	**1**	**61**	**2.4**	**19**	**76**	**1.4**	
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**0.12**	0.0049 U	**2.2**	**0.086**	**0.31**	**0.22**	**0.08**	**0.027** T	**1.7**	**82**	**6.3**	**30**	**94**	**2.9**	
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.082**	**0.0028** J	**1.3**	**0.016**	**0.26**	**0.12**	**0.043**	**0.017** T	**1.2**	**120**	**1.8**	**23**	**91**	**2.4**	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	0.049 U	0.0049 U	**0.72**	**0.017**	**0.1**	**0.085**	**0.028**	0.0049 UT	**0.48**	**41**	**3**	**12**	**32**	**1.4**	
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	0.049 U	0.0049 U	**0.21**	**0.0058**	**0.034**	**0.027**	**0.012**	0.0049 UT	**0.18**	**15**	**0.73**	**2.1**	**12**	**0.49**	
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**0.1138** T	**0.0028** JT	**1.769** T	**0.03218** T	**0.3309** T	**0.1646** T	**0.05924** T	**0.02135** T	**1.521** T	**140.11** T	**2.987** T	**29.4** T	**113.16** T	**3.013** T	
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Conventionals (mg/kg)																		
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 7
Analytical Results - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Screening Levels		No. of samples	Sample Area, Sample Location, Sample Depth, Vadose/Saturated, Sample ID, Date Collected					
				Sloped Area **MGP-HA-07** **0 - 0.5** **Vadose** **MGP-HA-07-0.0-0.5** **8/26/2010**	Sloped Area **MGP-HA-08** **0 - 1** **Vadose** **MGP-HA-08-0.0-1.0** **8/26/2010**	Sloped Area **MGP-HA-09** **0 - 1** **Vadose** **MGP-HA-09-0.0-1.0** **8/26/2010**	Sloped Area **MGP-HA-10** **0 - 1** **Vadose** **MGP-HA-10-0.0-1.0** **8/26/2010**	Sloped Area **MGP-HA-11** **0 - 1** **Vadose** **MGP-HA-11-0.0-1.0** **8/26/2010**	Sloped Area **MGP-HA-12** **0 - 1** **Vadose** **MGP-HA-12-0.0-1.0** **8/26/2010**
	Vadose	**Saturated**							
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)									
Gasoline range	30	30	40	--	--	--	--	--	--
Diesel range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--
Oil range	2,000	2,000	41	--	--	--	--	--	--
Metals (mg/kg)									
Antimony	32	29	163	0.2 U	**0.6**	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	**0.2**
Arsenic	20	20	163	**3.2**	**13.7**	**9.9**	**10.3**	**5.6**	**12.1**
Barium	16,000	16,000	163	**94.3**	**203**	**294**	**384**	**601** J	**304**
Cadmium	1.2	0.77	167	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.4**	**0.4**	**0.8**
Cadmium[2]	80	80	167	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.4**	**0.4**	**0.8**
Total Chromium	120,000	14,000	167	**32.2**	**22.45**	**23**	**38**	**27**	**44**
Copper	36	36	167	**25.8**	**17.4**	**45.6**	**79.2**	**143**	**116**
Copper[2]	3,200	3,200	167	**25.8**	**17.4**	**45.6**	**79.2**	**143**	**116**
Lead	250	200	167	**23**	**104**	**63**	**156**	**54** J	**163**
Mercury	0.1	0.07	167	**0.11**	**0.84**	**0.15**	**0.11**	**0.23**	**0.49**
Mercury[2]	24	24	167	**0.11**	**0.84**	**0.15**	**0.11**	**0.23**	**0.49**
Selenium	7.4	0.5	163	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U	0.6 U
Silver	0.5	0.2	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.2**
Silver[2]	400	400	163	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.4**	**0.2**
Zinc	100	85	167	**58**	**40**	**84**	**81**	**182** J	**178**
Zinc[2]	24,000	24,000	167	**58**	**40**	**84**	**81**	**182** J	**178**
Volatile Organic Compounds (mg/kg)									
Carbon Disulfide	2.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--
Benzene	0.2	0.2	40	--	--	--	--	--	--
Toluene	3.8	0.9	38	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--
m,p-Xylene	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--
o-Xylene	4.0	0.9	38	--	--	--	--	--	--
Xylenes, Total	2.6	0.9	38	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	1.1	0.9	38	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	800	800	38	--	--	--	--	--	--
Acetone	72,000	72,000	38	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	4.4	1.8	38	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride[2]	480	480	38	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	48,000	48,000	38	--	--	--	--	--	--
Styrene	180	9.7	38	--	--	--	--	--	--
Styrene[2]	16,000	16,000	38	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	38	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	4,000	4,000	38	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	8,000	8,000	38	--	--	--	--	--	--
PAHs (mg/kg)									
Acenaphthene	0.34	0.017	171	**0.012**	**0.215**	**0.099**	**0.049**	0.014 U	**0.39**
Acenaphthene[2]	4,800	4,800	171	**0.012**	**0.215**	**0.099**	**0.049**	0.014 U	**0.39**
Acenaphthylene	--	--	171	**0.041**	**1.45**	**1.2**	**1.3**	**0.22**	**6.6**
Naphthalene	0.25	0.013	173	**0.081**	**3.8**	**0.91**	**0.58**	**0.26**	**3.5**
1-Methylnaphthalene	35	35	171	**0.021**	**0.62**	**0.49**	**0.3**	**0.16**	**2.6** Q
2-Methylnaphthalene	320	320	171	**0.036**	**1.15**	**0.7**	**0.46**	**0.24**	**3.2** Q
Fluorene	0.47	0.024	171	**0.012**	**0.275**	**0.54**	**0.26**	**0.058**	**4.1**
Phenanthrene	--	--	171	**0.21** J	**5.6**	**8**	**3.6**	**1.2**	**52**
Anthracene	4.5	0.22	171	**0.048**	**1.05**	**1.6**	**1.1**	**0.26**	**14**
Anthracene	24,000	24,000	171	**0.048**	**1.05**	**1.6**	**1.1**	**0.26**	**14**
Fluoranthene	3.2	0.16	171	**0.45** J	**11**	**15**	**9**	**3.1**	**110**
Pyrene	20	1.0	171	**0.61**	**11**	**16**	**14**	**3**	**99**
Pyrene[2]	2,400	2,400	171	**0.61**	**11**	**16**	**14**	**3**	**99**
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	171	**0.89**	**21**	**8**	**4.1**	**1.2**	**21**
Dibenzofuran	80	80	171	**0.013**	**0.475**	**0.33**	**0.093**	**0.076**	**1.9**
Benzo(a)anthracene	0.072	0.0044	198	**0.34** J	**8.75**	**8.6**	**6.1**	**1.8**	**62**
Chrysene	0.25	0.012	198	**0.44** J	**12.5**	**9.6**	**6.5**	**1.9**	**61**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.24	0.012	198	**1.1**	**36.5**	**16**	**8.8**	**3.5**	**99**
Benzo(a)pyrene	0.19	0.0097	198	**0.74**	**12**	**11**	**7.5**	**2.2**	**54**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.70	0.035	198	**0.74**	**18.5**	**7.3**	**3.5**	**1.4**	**26**
Dibenz(a,h)anthracene	0.36	0.018	198	**0.22**	**3.9**	**1.5**	**1**	**0.43**	**8.9**
cPAH TEQ	0.14	0.14	198	**0.9844** T	**18.89**	**14.436** T	**9.505** T	**2.932** T	**74.2** T
Carbazole	--	--	36	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	4.5	0.27	36	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol[2]	1,600	1,600	36	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	4,000	4,000	36	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol[2]	8,000	8,000	36	--	--	--	--	--	--
Phenol	1,400	95	36	--	--	--	--	--	--
Phenol[2]	24,000	24,000	36	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	3.4	0.2	36	--	--	--	--	--	--
Conventionals (mg/kg)									
Total Cyanide	48	48	39	--	--	--	--	--	--
Total Cyanide	1.01[3]	0.05[3]	39	--	--	--	--	--	--

Notes:
[1] Samples collected from soil contained within gas holder tank No. 2.
[2] Revised screening level based on empirical evidence of protection of groundwater
[3] Total cyanide values screened against WAD criteria for groundwater protection
Blue = Exceedance of corresponding Screening Level
Green = Non-detect; reporting limit exceeds Screening Level
Bold = Detected compound.
B = blank contamination (results presented as reported by Ecology in 20XX).
mg/kg = milligram per kilogram

J = Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
Q = Indicates a detected analyte with an initial or continuing calibration that does not meet established laboratory acceptance criteria.
T = Result mathematically derived or reported in preference to other results if analytical results available.
TEQ = toxicity equivalence
U = The compound was not detected at the reported concentration.

Table 8
Statistical Summary - Soil
South State Street Manufactured Gas Plant Site

Analyte	Units	Screening Level Vadose	Screening Level Saturated	No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	No. of Exceedances	Frequency of Exceedance	Is FOE > 10%	Any Detections 2x the SL?	95% UCL (If Relevant)
Total Petroleum Hydrocarbons											
Gasoline range	mg/kg	30	30	40	32	80.00%	28	70.00%	YES	Yes	7877
Diesel range	mg/kg	2000	2000	41	38	92.68%	3	7.32%	NO	Yes	1459
Oil range	mg/kg	2000	2000	41	38	92.68%	0	0.00%	NO	No	513
Metals											
Antimony	mg/kg	32	29	163	10	6.13%	0	0.00%	NO	No	0.330
Arsenic	mg/kg	20	20	163	162	99.39%	4	2.45%	NO	No	7
Barium	mg/kg	16000	16000	163	163	100.00%	0	0.00%	NO	No	186
Cadmium	mg/kg	1.2	0.77	167	88	52.69%	5	2.99%	NO	Yes	0.390
Cadmium[a]	mg/kg	80	80	167	88	52.69%	0	0.00%	NO	No	0.390
Total Chromium	mg/kg	120000	14000	167	166	99.40%	0	0.00%	NO	No	32
Copper	mg/kg	36	36	167	167	100.00%	41	24.55%	YES	Yes	39
Copper[a]	mg/kg	3200	3200	167	167	100.00%	0	0.00%	NO	No	39
Lead	mg/kg	250	200	167	166	99.40%	7	4.19%	NO	Yes	62
Mercury	mg/kg	0.1	0.07	167	156	93.41%	55	32.93%	YES	Yes	0.176
Mercury[a]	mg/kg	24	24	167	156	93.41%	0	0.00%	NO	No	0.176
Selenium	mg/kg	7.4	0.5	163	2	1.23%	1	0.61%	NO	Yes	0.696
Silver	mg/kg	0.51	0.2	163	6	3.68%	1	0.61%	NO	No	0.207
Silver[a]	mg/kg	400	400	163	6	3.68%	0	0.00%	NO	No	0.282
Zinc	mg/kg	100	85	167	165	98.80%	32	19.16%	YES	Yes	87
Zinc[a]	mg/kg	24000	24000	167	165	98.80%	0	0.00%	NO	No	87
Volatile Organic Compounds											
Carbon Disulfide	mg/kg	2.8	0.9	38	4	10.53%	0	0.00%	NO	No	37
Benzene	mg/kg	0.2	0.2	40	23	57.50%	20	50.00%	YES	Yes	152
Toluene	mg/kg	3.8	0.9	38	24	63.16%	18	47.37%	YES	Yes	214
Ethylbenzene	mg/kg	1.1	0.9	38	27	71.05%	23	60.53%	YES	Yes	52
m,p-Xylene	mg/kg	2.6	0.9	38	27	71.05%	24	63.16%	YES	Yes	129
o-Xylene	mg/kg	4	0.9	38	25	65.79%	23	60.53%	YES	Yes	235
Xylenes, Total	mg/kg	2.6	0.9	38	27	71.05%	24	63.16%	YES	Yes	362
1,2,4-Trimethylbenzene	mg/kg	1.1	0.9	38	16	42.11%	13	34.21%	YES	Yes	54
1,3,5-Trimethylbenzene	mg/kg	800	800	38	8	21.05%	0	0.00%	NO	No	38
Acetone	mg/kg	72000	72000	38	10	26.32%	0	0.00%	NO	No	185
Methylene Chloride	mg/kg	4.4	1.8	38	7	18.42%	4	10.53%	YES	Yes	80
Methylene Chloride[a]	mg/kg	480	480	38	7	18.42%	0	0.00%	NO	No	80
2-Butanone	mg/kg	48000	48000	38	1	2.63%	0	0.00%	NO	No	185
Styrene	mg/kg	180	9.7	38	7	18.42%	5	13.16%	YES	Yes	132
Styrene[a]	mg/kg	16,000	16,000	38	7	18.42%	0	0.00%	NO	No	132
Isopropylbenzene	mg/kg	8000	8000	38	4	10.53%	0	0.00%	NO	No	37
n-Butylbenzene	mg/kg	4000	4000	38	2	5.26%	0	0.00%	NO	No	37
sec-Butylbenzene	mg/kg	8000	8000	38	1	2.63%	0	0.00%	NO	No	37
n-Propylbenzene	mg/kg	8000	8000	38	2	5.26%	0	0.00%	NO	No	37
PAHs											
Acenaphthene	mg/kg	0.34	0.017	171	98	57.31%	73	42.69%	YES	Yes	14
Acenaphthene[a]	mg/kg	4800	4800	171	98	57.31%	0	0.00%	NO	No	14
Naphthalene	mg/kg	0.25	0.013	173	155	89.60%	113	65.32%	YES	Yes	1409
1-Methylnaphthalene	mg/kg	35	35	171	140	81.87%	23	13.45%	YES	Yes	191
2-Methylnaphthalene	mg/kg	320	320	171	149	87.13%	8	4.68%	NO	Yes	316
Fluorene	mg/kg	0.47	0.024	171	122	71.35%	82	47.95%	YES	Yes	52
Anthracene	mg/kg	4.5	0.22	171	142	83.04%	70	40.94%	YES	Yes	50
Anthracene[a]	mg/kg	24,000	24,000	171	142	83.04%	0	0.00%	NO	No	50
Fluoranthene	mg/kg	3.2	0.16	171	160	93.57%	98	57.31%	YES	Yes	79
Pyrene	mg/kg	20	1	171	163	95.32%	73	42.69%	YES	Yes	103
Pyrene	mg/kg	2,400	2,400	171	163	95.32%	0	0.00%	NO	No	103
Dibenzofuran	mg/kg	80	80	171	108	63.16%	7	4.09%	NO	Yes	17
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.072	0.0044	198	181	91.41%	156	78.79%	YES	Yes	34
Chrysene	mg/kg	0.25	0.012	198	184	92.93%	144	72.73%	YES	Yes	34
Benzo(b,k)fluoranthene	mg/kg	0.24	0.012	198	183	92.42%	148	74.75%	YES	Yes	37
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.19	0.0097	198	182	91.92%	148	74.75%	YES	Yes	35
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.7	0.035	198	176	88.89%	120	60.61%	YES	Yes	13
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.36	0.018	198	155	78.28%	108	54.55%	YES	Yes	4
cPAH TEQ	mg/kg	0.14	0.14	198	185	93.43%	146	73.74%	YES	Yes	44
2,4-Dimethylphenol	mg/kg	4.5	0.27	36	5	13.89%	3	8.33%	NO	Yes	21
2,4-Dimethylphenol[a]	mg/kg	1,600	1,600	36	5	13.89%	0	0.00%	NO	No	21
2-Methylphenol	mg/kg	4000	4000	36	7	19.44%	0	0.00%	NO	No	24
4-Methylphenol	mg/kg	8000	8000	36	9	25.00%	0	0.00%	NO	No	58
Phenol	mg/kg	1400	95	36	7	19.44%	1	2.78%	NO	Yes	40
Phenol[a]	mg/kg	24,000	24,000	36	7	19.44%	0	0.00%	NO	No	40
Diethylphthalate	mg/kg	3.4	0.22	36	0	0.00%	0	0.00%	NO	No	8
Conventionals											
Total Cyanide	mg/kg	48	48	39	34	87.18%	3	7.69%	NO	Yes	21
Total Cyanide	mg/kg	1.01[a]	0.05[a]	39	34	87.18%	27	69.23%	YES	Yes	21

Abbreviations and Acronyms:

FOE = frequency of exceedance
mg/kg = milligrams per kilogram
SL= screening level
UCL = upper confidence limit

Note:

a Compared to revised screening value based on empirical evidence for protection of groundwater quality

[b] Total cyanide values screened against WAD criteria for groundwater protection

95% UCL calculations are for qualitative general assessment only, and not for assessing regulatory compliance except where boxed. The 95% UCL values that are boxed have been calculated using PRO UCL which includes assessing distribution and censored data effects..

Table 9
Analytical Results - Groundwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	No. of Samples	Sample Area, Sample Locations, Sample ID, and Date Collected																									
			Upper Area MGP-MW-7 MGP-GW-MW-7 3/24/2011	Upper Area MGP-MW-19 MGP-GW-MW-19 9/29/2010	Upper Area MGP-MW-19 MGP-GW-MW-19 3/23/2011	Upper Area MGP-MW-19 MGP-GW-MW-19 2/7/2012	Upper Area MGP-MW-24 MGP-GW-MW-24 9/28/2010	Upper Area MGP-MW-24 MGP-GW-MW-2 3/23/2011	Upper Area MGP-MW-44 MGP-GW-MW-44 3/24/2011	Lower Area MGP-MW-28 MGP-GW-MW-28 9/29/2010	Lower Area MGP-MW-28 MGP-MW-28 3/24/2011	Lower Area MGP-MW-28 MGP-MW-28 2/7/2012	Lower Area MGP-MW-28 MGP-MW-28 6/22/2016	Lower Area MGP-MW-28 MGP-MW-28 9/14/2016	Lower Area MGP-MW-29 MGP-GW-MW-29 9/29/2010	Lower Area MGP-MW-29 MGP-MW-29 3/24/2011	Lower Area MGP-MW-29 MGP-MW-29 2/7/2012	Lower Area MGP-MW-31 MGP-GW-MW-31 9/28/2010	Lower Area MGP-MW-31 MGP-MW-31 3/22/2011	Lower Area MGP-MW-31 MGP-MW-31 2/6/2012	Lower Area MGP-MW-34 MGP-GW-MW-34 9/29/2010	Lower Area MGP-MW-34 MGP-MW-34 3/23/2011	Lower Area MGP-MW-34 MGP-MW-34 6/22/2016	Lower Area MGP-MW-34 MGP-MW-34 9/15/2016	Lower Area MGP-MW-36 MGP-GW-MW-36 9/29/2010	Lower Area MGP-MW-36 MGP-MW-36 3/23/2011	Lower Area MGP-MW-36 MGP-MW-36 6/21/2016	Lower Area MGP-MW-36 MGP-MW-36 9/15/2016
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/L)																												
Gasoline range	0.8	34	**8.3**	**41**	**2**	**5.5**	**56**	**42**	**28**	**8.6**	**10**	**16**	--	--	**0.48**	0.1 U	0.1 U	**12**	**4.4**	**2.3**	0.25 U	0.1 UT	--	--	0.25 U	0.1 U	--	--
Diesel range	0.5	22	--	**1.5**	0.1 U	--	**2.6**	**1.9**	--	**0.48**	**0.27**	--	--	--	**0.24**	0.1 U	--	**0.53**	0.1 U	--	0.1 U	0.1 UT	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--
Oil range	0.5	22	--	**0.33**	0.2 U	--	**0.68**	**0.27**		0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
Dissolved Metals (µg/L)																												
Antimony	640	22	--	5 U	50 U	--	5 U	50 U	--	5 U	50 U	--	--	--	5 U	50 U	--	5 U	50 U	--	5 U	100 UT	--	--	5 U	100 U	--	--
Arsenic	50	46	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	**11**	**11.2**	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	**100** U	**100** UT	4 UT	4 UT	**100** U	**100** U	4 U	4 U
Barium	--	22	--	**175**	**129**	--	**77**	**54**	--	**200**	**116**	--	--	--	**59**	**28**	--	**75**	**70**	--	**81**	**44.5** T	--	--	**53**	**45**	--	--
Cadmium	8.8	22	--	2 U	2 U	--	2 U	2 U	--	2 U	2 U	--	--	--	2 U	2 U	--	2 U	2 U	--	4 U	4 UT	--	--	4 U	4 U	--	--
Calcium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**85,900**	**104,000**	--	--	--	--	--	--	--	--	**276,000** T	**296,000** T	--	--	**300,000**	**278,000**
Total Chromium	14,000	22	--	5 U	5 U	--	5 U	5 U	--	5 U	5 U	--	--	--	5 U	5 U	--	5 U	5 U	--	10 U	10 UT	--	--	10 U	10 U	--	--
Copper	2.4	22	--	2 U	2 U	--	2 U	2 U	--	2 U	2 U	--	--	--	2 U	**4**	--	2 U	2 U	--	**4** U	**7** T	--	--	**4** U	**4** U	--	--
Lead	20	46	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	20 U	2 U	2 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	**40** U	**40** UT	2 UT	2 UT	**40** U	**40** U	1 U	2 U
Magnesium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**32,700**	**41,800**	--	--	--	--	--	--	--	--	**735,500** T	**813,000** T	--	--	**554,000**	**484,000**
Mercury	0.1	22	--	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 U	--	--	--	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 UT	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--
Selenium	71	46	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	**50**	50 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	**100** U	**100** UT	10 UT	10 UT	**100** U	**100**	10 U	10 U
Silver	3.0	46	--	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	--	3 U	3 U	3 U	4 U	4 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	3 U	6 U	6 UT	4 UT	4 UT	6 U	6 U	2 U	4 U
Zinc	81	22	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	20 U	**40** T	--	--	20 U	20 U	--	--
Total Metals (µg/L)																												
Arsenic	50		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.8**	**11.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	**15** T	4 UT	--	--	2 U	4 U
Calcium	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**87,100**	**93,700**	--	--	--	--	--	--	--	--	**270,000** T	**305,000** T	--	--	**281,000**	**290,000**
Lead	20		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.1**	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	**34** T	**4.710** JT	--	--	1 U	2 U
Magnesium	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**32,700**	**37,900**	--	--	--	--	--	--	--	--	**698,500** T	**853,000** T	--	--	**523,000**	**518,000**
Selenium	71		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.5 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	10 UT	10 UT	--	--	5 U	10 U
Silver	3.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	4 UT	4 UT	--	--	2 U	4 U
VOCs (µg/L)																												
Carbon Disulfide	400	24	10 U	20 U	0.2 U	--	20 U	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
Benzene	2.4	48	**23**	**6,000**	**85**	**460**	**1,400**	**370**	**980**	**2,300**	**3,000**	**4,400**	**3,400**	**2,990**	0.6 U	0.2 U	0.25 U	**420**	**84**	**48**	**0.4**	**0.4** T	0.2 UT	0.2 UT	**0.5**	**1.3**	0.2 U	0.2 U
Toluene	520	38	**17**	**900**	**19**	--	**4,100**	**1,300**	**140**	**340**	**180**	--	**220**	**153**	**1.1**	0.2 U	--	**60**	**12**	--	0.2 U	0.2 UT	0.2 UT	0.2 UT	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Ethylbenzene	130	38	**160**	**2,400**	**42**	--	**360**	**230**	**130**	**77**	**59**	--	**250**	**188**	**6.7**	0.2 U	--	**320**	**70**	--	**0.4**	**0.26** T	0.2 UT	0.2 UT	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
m,p-Xylene	310	38	**120**	**1,600**	**58**	--	**1,700**	**810**	**230**	**300**	**280**	--	**290**	**250**	**6.6**	0.4 U	--	**230**	**42**	--	0.4 U	0.4 UT	0.4 UT	0.4 UT	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U
o-Xylene	440	38	**85**	**890**	**34**	--	**890**	**440**	**230**	**220**	**220**	--	**410**	**315**	**3.2**	0.2 U	--	**210**	**53**	--	**0.2**	0.2 UT	0.2 UT	0.2 UT	**0.2**	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	28	24	**62**	**290**	**15**	--	**590**	**360**	**160**	**88**	**61**	--	--	--	**5.6**	0.2 U	--	**200**	**24**	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	**0.6**	0.2 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	24	**21**	**76**	**4.4**	--	**170**	**110**	**44**	**28**	20 U	--	--	--	**1.8**	**0.2**	--	**54**	**5.7**	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	**0.3**	0.2 U	--	--
Acetone	--	24	250 UJ	500 U	5 U	--	500 U	1,000 U	1,000 U	500 U	500 UJ	--	--	--	15 U	5 U	--	250 U	5 U	--	**5**	5 UJT	--	--	5 U	5 U	--	--
Methylene Chloride	1,000	24	25 U	50 U	0.5 U	--	50 U	100 U	100 U	50 U	50 U	--	--	--	1.5 U	0.5 U	--	25 U	0.5 U	--	0.5 U	0.5 UT	--	--	0.5 U	0.5 U	--	--
2-Butanone	1,700,000	24	250 U	500 U	5 U	--	500 U	1,000 U	1,000 U	500 U	500 U	--	--	--	15 U	5 U	--	250 U	5 U	--	5 U	5 UT	--	--	5 U	5 U	--	--
Styrene	8,100	24	10 U	20 U	**0.2**	--	**1,700**	**520**	40 U	**120**	**82**	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
Isopropylbenzene	720	24	**10**	**70**	**3.4**	--	20 U	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	**0.8**	0.2 U	--	**38**	**4.2**	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
4-Isopropyltoluene	--	24	10 U	20 U	**0.6**	--	20 U	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
n-Butylbenzene	--	24	10 U	20 U	0.2 U	--	20 U	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
sec-Butylbenzene	--	24	10 U	20 U	0.2 U	--	20 U	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
n-Propylbenzene	--	24	10 U	20 U	0.2 U	--	**25**	40 U	40 U	20 U	20 U	--	--	--	0.6 U	0.2 U	--	10 U	**1**	--	0.2 U	0.2 UT	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--
PAHs (µg/L)																												
Acenaphthene	3.3	36	--	**80**	**3.9**	--	**17**	1 U	--	**8.2**	1 U	--	**8.4**	**11**	**18**	1 U	--	**120**	**12**	--	1 U	1 UT	**0.015** T	0.01 UT	1 U	1 U	**0.034**	**0.015**
Acenaphthene	90	36	--	**80**	**3.9**	--	**17**	1 U	--	**8.2**	1 U	--	**8.4**	**11**	**18**	1 U	--	**120**	**12**	--	1 U	1 UT	**0.015** T	0.01 UT	1 U	1 U	**0.034**	**0.015**
Acenaphthylene	--	36	--	**41**	**1.8**	--	**380**	**280**	--	**61**	**62**	--	**120**	**155**	**58**	1 U	--	**3.7**	**3.7**	--	1 U	1 UT	**0.085** T	**0.042** JT	**2**	**0.7** J	**0.14**	**0.047**
Naphthalene (1.4 µg/L - 18 exceed)	8.9	38	**1,100**	**5,300**	**290**	--	**9,400** E	**6,600**	**6,600**	**1,900**	**1,300**	--	**2,200** J1	**2,530**	**180**	**2.9**	--	**3,200** EJ	**210**	--	**3.5**	**1** T	**0.505** T	0.01 UT	**12**	**1.1**	**0.19**	**0.021**
1-Methylnaphthalene	--	36	--	**420**	**12**	--	**900**	**560**	--	**150**	**180**	--	**330** J1	**406**	**110**	1 U	--	**310** J	**37**	--	**1.05**	1 UT	**0.072** T	0.01 UT	**6.9**	**1.8**	**0.17**	**0.022**
2-Methylnaphthalene	--	36	--	**650**	**17**	--	**1,100**	**560**	--	**110**	**160**	--	**200** J1	**157**	**55**	1 U	--	**230** J	**12**	--	1 U	1 UT	**0.046** T	0.01 UT	**3.9**	1 U	**0.16**	**0.014**
Fluorene	--	36	--	**22**	**1.3**	--	**47** QJ	**35**	--	**18**	**22**	--	**29**	**37.2**	**35**	1 U	--	**27** J	**2.2**	--	1 U	1 UT	**0.012** T	0.01 UT	**1.1**	1 U	**0.12**	**0.025**
Phenanthrene	--	36	--	**51**	**1.4**	--	**40**	**26**	--	**7.2**	**19**	--	**19**	**26.1**	**43**	1 U	--	**19** J	**2.8**	--	1 U	1 UT	0.01 UT	0.01 UT	**1.8**	**0.9** J	**0.24**	**0.02**
Anthracene	9.6	36	--	**14**	1 U	--	**8.6**	**5.4**	--	**2.5**	**3.6**	--	**3.1**	**4.09**	**11**	1 U	--	3 J	1 U	--	1 U	1 UT	0.01 UT	0.01 UT	1 U	1 U	**0.099**	0.01 U
Anthracene	400	36	--	**14**	1 U	--	**8.6**	**5.4**	--	**2.5**	**3.6**	--	**3.1**	**4.09**	**11**	1 U	--	3 J	1 U	--	1 U	1 UT	0.01 UT	0.01 UT	1 U	1 U	**0.099**	0.01 U
Fluoranthene	3.3	36	--	**9.6**	1 U	--	**5**	**1.6**	--	**2**	**1.5**	--	**1.2**	**1.67**	**4**	1 U	--	**1** J	1 U	--	1 U	1 UT	**0.012** T	0.01 UT	1 U	1 U	**0.12**	**0.025**
Pyrene	15	36	--	**14**	1 U	--	**6**	**1.8**	--	**2.9**	**2.1**	--	**1.3**	**1.84**	**5.3**	1 U	--	**1.1** J	1 U	--	1 U	1 UT	**0.011** T	0.01 UT	1 U	1 U	**0.18**	**0.044**
Benzo(g,h,i)perylene	--	36	--	**1.3**	1 U	--	2 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.1 U	0.01 UJ	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	1 U	1 UT	0.01 UT	0.01 UJT	1 U	1 U	**0.029**	0.01 UJ
Dibenzofuran	--	36	--	**11**	1 U	--	**20**	**16**	--	**8.3**	**7.2**	--	**6**	**7.61**	**13**	1 U	--	**11** J	**1.3**	--	1 U	1 UT	0.01 UT	0.01 UT	1 U	1 U	**0.034**	**0.011**
Benzo(a)anthracene	0.01	47	**0.52**	**4.9**	**0.053**	**0.07** J	2 U	**0.069**	--	1 U	**0.054**	**0.1** J	0.1 U	**0.059**	1 U	**0.027**	**0.06** J	1 U	**0.0085** J	0.1 U	1 U	**0.0101** T	0.01 UT	0.01 UT	1 U	**0.022**	**0.06**	0.01 U
Chrysene	0.031	47	**0.44**	**4.2**	**0.054**	**0.11**	2 U	**0.06**	--	1 U	**0.057**	**0.11**	0.1 U	**0.054**	1 U	**0.028**	0.1 U	1 U	**0.01**	0.1 U	1 U	**0.01435** T	0.01 UT	0.01 UT	1 U	**0.021**	**0.063**	0.01 U
Benzo(b,k)fluoranthene	0.01	47	**0.35**	**4** T	**0.049**	0.1 U	2 UT	**0.036**	--	1 UT	**0.017**	0.1 U	0.2 U	**0.014**	1 UT	**0.039**	**0.11**	1 UT	0.01 U	0.1 U	1 UT	**0.023** JT	0.02 UT	0.01 UT	1 UT	**0.024**	**0.074**	0.01 U
Benzo(a)pyrene	0.01	47	**0.38**	**4.2**	**0.063**	**0.09** J	2 U	**0.032**	--	1 U	**0.017**	0.1 U	0.1 U	**0.011**	1 U	**0.041**	**0.08** J	1 U	**0.0074** J	0.1 U	1 U	**0.0101** T	0.01 UT	0.01 UT	1 U	**0.023**	**0.064**	0.01 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.01	47	**0.089**	**1.1**	**0.015**	0.1 U	2 U	**0.0085** J	--	1 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	1 U	**0.016**	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	1 U	**0.0101** T	0.01 UT	0.01 UT	1 U	**0.0079** J	**0.024**	0.01 U
Dibenz(a,h)anthracene	0.01	47	**0.034** J	1 U	0.01 U	0.1 U	2 U	0.01 U	--	1 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	1 U	0.01 U	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	1 U	0.011 UT	0.01 UT	0.01 UT	1 U	0.011 U	0.01 U	0.01 U
cPAH TEQ	0.015	47	**0.4837** JT	**5.242** T	**0.07524** T	**0.0981** JT	2 UT	**0.04395** JT	--	1 UT	**0.02467** T	**0.0111** JT	0.1 UT	**0.019** T	1 UT	**0.04948** T	**0.097** JT	1 UT	**0.00835** JT	0.1 UT	1 UT	**0.011** JT	0.01 UT	0.01 UT	1 UT	**0.0286** JT	**0.08043** T	0.01 UT
Carbazole	--	22	--	**23**	**0.5** J	--	**51**	**49**	--	**4**	**5.1**	--	--	--	**4.4**	1 U	--	**32** J	**2.2**	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	550	22	--	**98** J	1 U	--	**60**	**19**	--	**21**	**35**	--	--	--	1 U	1 U	--	**2.6**	1 U	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
2-Methylphenol	--	22	--	**5.6**	1 U	--	**15**	**9.2**	--	**1.8**	**1.1**	--	--	--	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
4-Methylphenol	--	22	--	**63**	**3.7**	--	**38**	**28**	--	**4.7**	**17**	--	--	--	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
Phenol	300,000	22	--	**18**	**1.9**	--	**15**	**7.3**	--	**13**	**31**	--	--	--	1 U	1 U	--	**2.3**	1 U	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
Diethylphthalate	600	22	--	1 U	1 U	--	2 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	1 U	1 UT	--	--	1 U	1 U	--	--
General Chemistry																												
Total Cyanide (mg/L)	0.005	37	--	**0.067**	**0.125**	--	**0.272**	**0.195**	--	**0.18**	**0.138**	--	**0.143**	**0.147**	**0.187**	**1.98**	--	**0.256**	**0.137**	--	**0.135**	**0.125**	**0.027** T	**0.02** T	**0.032**	**0.056**	**0.045**	**0.032**
WAD Cyanide (mg/L)	0.005	49	--	0.005 U	**0.016**	**0.009**	**0.046**	**0.032**	--	**0.037**	**0.03**	**0.03**	**0.044**	**0.014**	**0.042**	**0.101**	**0.089**	**0.031**	**0.029**	**0.009**	**0.016**	**0.021**	**0.009** T	**0.015** T	**0.006**	**0.006**	**0.018**	**0.01**
Conductivity (µmhos/cm)	--	29	--	**828**	--	**543**	--	--	--	**754**	**767**	**742**	--	--	**608**	**517**	**520**	**535**	**391**	**389**	**28,600**	**32,100**	--	--	**25,700**	**25,200**	--	--
Dissolved Organic Carbon (mg/L)	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.64**	--	--	--	**3.12**	--	--
Dissolved Hardness (mg/L as CaCO3	--	46	--	**380**	**240**	**270**	**330**	**330**	--	**310**	**390**	**370**	**350,000**	**432,000**	**280**	**230**	**210**	**130**	**96**	**95**	**3,150**	**3,750**	**3,700,000** T	**4,115,000** T	**2700**	**2800**	**3,000,000**	**2,690,000**
Total Hardness (mg/L as CaCO3)	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**350,000**	**390,000**	--	--	--	--	--	--	--	--	**3,550,000** T	**4,275,000** T	--	--	**2,900,000**	**2,860,000**
Salinity (ppt)	--	27	--	--	--	--	--	--	--	**0.4**	**0.4**	**0.4**	--	--	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**17.4**	**19.8**	--	--	**15.5**	**15.2**	--	--
Total Dissolved Solids (mg/L)	--	32	--	**564**	**328**	**342**	**438**	**482**	--	**491**	**535**	**468**	--	--	**401**	**359**	**320**	**314**	**319**	**234**	**16,450**	**19,700**	--	--	**13,800**	**15,300**	--	--
Total Organic Carbon (mg/L)	--	20	--	--	--	**26.5**	--	--	--	--	--	**23.2**	--	--	--	--	**11.7**	--	--	**5.34**	**3.36**	**4.18**	--	--	**2.81**	**3.15**	--	--

Table 9
Analytical Results - Groundwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	No. of Samples	Sample Area, Sample Locations, Sample ID, and Date Collected																					
			Lower Area MGP-MW-38 MGP-GW-MW-38 9/28/2010	Lower Area MGP-MW-38 MGP-MW-38 3/23/2011	Lower Area MGP-MW-38 MGP-MW-38 2/8/2012	Lower Area MGP-MW-40 MGP-GW-MW-40 9/28/2010	Lower Area MGP-MW-40 MGP-MW-40 3/22/2011	Lower Area MGP-MW-40 MGP-MW-40 2/6/2012	Lower Area MGP-MW-40 MGP-MW-40 6/21/2016	Lower Area MGP-MW-40 MGP-MW-40 9/14/2016	Lower Area MGP-MW-42 MGP-GW-MW-42 9/28/2010	Lower Area MGP-MW-42 MGP-MW-42 3/23/2011	Lower Area MGP-MW-42 MGP-MW-42 6/21/2016	Lower Area MGP-MW-42 MGP-MW-42 9/14/2016	Lower Area MGP-MW-45 MGP-GW-MW-45 9/29/2010	Lower Area MGP-MW-45 MGP-MW-45 3/22/2011	Lower Area MGP-MW-46 MGP-MW-46 2/6/2012	Lower Area MGP-MW-46 MGP-MW-46 6/21/2016	Lower Area MGP-MW-46 MGP-MW-46 9/15/2016	Lower Area MGP-MW-53 MGP-MW-53 2/7/2012	Lower Area MGP-MW-54 MGP-MW-54 2/7/2012	Lower Area MGP-MW-55 MGP-MW-55 2/7/2012	Lower Area MGP-MW-55 MGP-MW-55 6/21/2016	Lower Area MGP-MW-55 MGP-MW-55 9/14/2016
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/L)																								
Gasoline range	0.8	34	**0.26**	0.1 U	0.1 U	0.25 U	**0.11**	0.1 U	--	--	0.25 U	0.1 U	--	--	0.25 U	0.1 U	**0.32**	--	--	0.1 U	0.1 U	0.1 U	--	--
Diesel range	0.5	22	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 U	--	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Oil range	0.5	22	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Metals (µg/L)																								
Antimony	640	22	5 U	100 U	--	5 U	100 U	--	--	--	5 U	100 U	--	--	5 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	50	46	100 U	100 U	100 U	100 U	100 U	100 U	4 U	4 U	100 U	100 U	4 U	4 UT	50 U	50 U	50 U	4 U	4 U	50 U	100 U	100 U	4 U	4 U
Barium	--	22	**122**	**80**	--	**139**	**94**	--	--	--	**75**	**58**	--	--	**114**	**107**	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	8.8	22	4 U	4 U	--	4 U	4 U	--	--	--	4 U	4 U	--	--	2 U	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	--		--	--	--	--	--	--	**248,000**	**251,000**	--	--	**299,000**	**308,500** T	--	--	--	**274,000**	**386,000**	--	--	--	**198,000**	**187,000**
Total Chromium	14,000	22	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	2.4	22	4 U	4 U	--	4 U	4 U	--	--	--	4 U	4 U	--	--	2 U	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	20	46	40 U	40 U	40 U	40 U	40 U	40 U	1 U	2 U	40 U	40 U	1 U	2 UT	20 U	20 U	20 U	1 U	2 U	20 U	40 U	40 U	2 U	2 U
Magnesium	--		--	--	--	--	--	--	**687,000**	**710,000**	--	--	**890,000**	**950,500** T	--	--	--	**610,000**	**729,000**	--	--	--	**672,000**	**666,000**
Mercury	0.1	22	0.1 U	0.1 U	--	0.1 U	0.1 U	--	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--	0.1 U	0.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	71	46	**160**	**200**	100 U	**190**	**100**	100 U	10 U	10 U	**190**	**100**	10 U	10 UT	50 U	**60**	50 U	10 U	10 U	50 U	100 U	100 U	10 U	10 U
Silver	3.0	46	6 U	6 U	6 U	6 U	6 U	6 U	2 U	4 U	6 U	6 U	2 U	4 UT	3 U	3 U	3 U	2 U	4 U	3 U	6 U	6 U	4 U	4 U
Zinc	81	22	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Metals (µg/L)																								
Arsenic	50		--	--	--	--	--	--	2 U	4 U	--	--	2 U	4 UT	--	--	--	4 U	4 U	--	--	--	4 U	4 U
Calcium	--		--	--	--	--	--	--	**250,000**	**239,000**	--	--	**293,000**	**302,000** T	--	--	--	**264,000**	**400,000**	--	--	--	**200,000**	**184,000**
Lead	20		--	--	--	--	--	--	1 U	2 U	--	--	1 U	2 UT	--	--	--	1 U	2 U	--	--	--	1 U	2 U
Magnesium	--		--	--	--	--	--	--	**694,000**	**681,000**	--	--	**875,000**	**929,000** T	--	--	--	**599,000**	**804,000**	--	--	--	**673,000**	**656,000**
Selenium	71		--	--	--	--	--	--	5 U	10 U	--	--	5 U	10 UT	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U
Silver	3.0		--	--	--	--	--	--	2 U	4 U	--	--	2 U	4 UT	--	--	--	2 U	4 U	--	--	--	2 U	4 U
VOCs (µg/L)																								
Carbon Disulfide	400	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	**1.3** J	--	--	--	**0.4** J	**1.4**	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	2.4	48	0.2 U	0.2 U	0.25 U	1 U	0.2 U	0.25 U	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**1.2**	0.2 U	**0.73**	0.2 U	0.2 U	0.25 U	0.25 U	**0.27**	0.2 U	0.2 U
Toluene	520	38	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.2 U	0.2 U
Ethylbenzene	130	38	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.2 U	0.2 U
m,p-Xylene	310	38	0.4 U	0.4 U	--	2 U	0.4 U	--	0.4 U	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	--	0.4 U	0.4 U	--	--	--	0.4 U	0.4 U
o-Xylene	440	38	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	0.2 U	**0.3**	0.2 U	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.2 U	0.2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	28	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	**0.2**	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	--	24	**5.7**	5 U	--	25 U	5 U	--	--	--	5 UJ	5 UJ	--	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	1,000	24	0.5 U	0.5 U	--	2.5 U	0.5 U	--	--	--	0.5 UJ	0.5 U	--	--	0.5 U	0.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	1,700,000	24	5 U	5 U	--	25 U	5 U	--	--	--	5 UJ	5 U	--	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	8,100	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 UJ	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	720	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	24	**15**	0.2 U	--	**6.8**	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	**2.5**	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	--	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	--	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	--	24	0.2 U	0.2 U	--	1 U	0.2 U	--	--	--	0.2 UJ	0.2 U	--	--	0.2 U	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--
PAHs (µg/L)																								
Acenaphthene	3.3	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	**0.012**	**0.017**	1 U	1 U	0.01 U	0.01 U	**5.8**	1 U	--	0.01 U	**0.119**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Acenaphthene	90	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	**0.012**	**0.017**	1 U	1 U	0.01 U	0.01 U	**5.8**	1 U	--	0.01 U	**0.119**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Acenaphthylene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.015**	0.01 U	**6.9**	1 U	--	**1.2**	**1.24**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Naphthalene (1.4 µg/L - 18 exceed)	8.9	38	0.5 U	**1.9**	--	3.7 U	0.5 U	--	0.01 U	**0.102**	**2.8** J	**0.6** J	**0.041**	0.01 U	**2.9**	0.5 U	--	**0.042**	**0.052**	--	--	--	0.01 U	**0.045**
1-Methylnaphthalene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	**0.013**	1 U	1 U	**0.014**	0.01 U	**2.5**	1 U	--	**0.018**	**0.025**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
2-Methylnaphthalene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.019**	0.01 U	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Fluorene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.026**	0.01 U	**3**	1 U	--	**0.7**	**0.604**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Phenanthrene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.048**	0.01 U	1 U	1 U	--	0.01 U	**0.081**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Anthracene	9.6	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.04**	0.01 U	1 U	1 U	--	0.01 U	**0.077**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Anthracene	400	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.04**	0.01 U	1 U	1 U	--	0.01 U	**0.077**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Fluoranthene	3.3	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.071** J1	0.01 U	1 U	1 U	--	**2**	**1.99**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Pyrene	15	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	**0.099**	**0.011**	1 U	1 U	--	**2.4**	**2.52**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Benzo(g,h,i)perylene	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 UJ	1 U	1 U	**0.044**	0.01 UJ	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 UJ	--	--	--	0.01 U	0.01 UJ
Dibenzofuran	--	36	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	1 U	--	0.01 U	**0.029**	--	--	--	0.01 U	0.01 U
Benzo(a)anthracene	0.01	47	1 U	**0.0075** J	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	**0.027**	**0.052**	0.01 U	1 U	**0.006** J	**0.33**	**0.13**	**0.129**	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U
Chrysene	0.031	47	1 U	**0.0097** J	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	**0.026**	**0.057**	0.01 U	1 U	**0.0081** J	**0.34**	**0.14**	**0.127**	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U
Benzo(b,k)fluoranthene	0.01	47	1 UT	**0.017**	0.1 U	1 UT	0.01 U	0.1 U	0.02 U	0.01 U	1 UT	**0.039**	**0.092**	0.01 U	1 UT	**0.016**	**0.32**	**0.035**	**0.019**	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.02 U	0.01 U
Benzo(a)pyrene	0.01	47	1 U	**0.014**	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	**0.034**	**0.072**	0.01 U	1 U	**0.013**	**0.26**	**0.022**	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.01	47	1 U	**0.007** J	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	**0.015**	**0.036**	0.01 U	1 U	**0.0098** J	**0.1** J	0.01 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U
Dibenz(a,h)anthracene	0.01	47	1 U	0.01 U	0.1 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	1 U	**0.0059** J	**0.012**	0.01 U	1 U	0.01 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.01 U
cPAH TEQ	0.015	47	1 UT	**0.017247** JT	0.1 UT	1 UT	0.01 UT	0.1 UT	0.01 UT	0.01 UT	1 UT	**0.04295** JT	**0.09177** T	0.01 UT	1 UT	**0.016261** JT	**0.3329** JT	**0.040** T	**0.016** T	0.1 UT	0.1 UT	0.1 UT	0.01 UT	0.01 UT
Carbazole	--	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	**5**	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	550	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	--	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	--	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	300,000	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	600	22	1 U	1 U	--	1 U	1 U	--	--	--	1 U	1 U	--	--	1 U	1 U	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																								
Total Cyanide (mg/L)	0.005	37	**0.028**	**0.009**	--	**0.156**	**0.014**	--	**0.017** J1	**0.017**	**0.068**	**0.008**	**0.012** J1	0.005 U	**0.605**	**0.515**	--	**0.109**	**0.083**	--	--	--	**0.022** J1	**0.019**
WAD Cyanide (mg/L)	0.005	49	**0.007**	0.005 U	**0.006**	**0.032**	0.005 U	0.005 U	**0.005** J1	**0.006**	**0.006**	0.005 U	**0.006** J1	**0.007**	**0.05**	**0.033**	**0.025**	**0.025**	**0.023**	**0.012**	0.005 U	0.005 UJ	**0.006** J1	**0.006**
Conductivity (µmhos/cm)	--	29	**24,200**	**26,300**	**26,100**	**30,800**	**29,500**	**30,200**	--	--	**38,200**	**36,200**	--	--	**2,300**	**6,700**	**9,050**	--	--	**513**	**23,000**	**28,500**	--	--
Dissolved Organic Carbon (mg/L)	--	5	--	**2.15**	--	--	**10.3**	--	--	--	--	**5.44**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved Hardness (mg/L as CaCO3	--	46	**3,300**	**3,400**	**3,300**	**3,500**	**3,500**	**3,300**	**3,400,000**	**3,550,000**	**4,500**	**4,200**	**4,400,000**	**4,770,000**	**190**	**740**	**675**	**3,200,000**	**3,960,000**	**160**	**2,600**	**3,100**	**3,300,000**	**3,210,000**
Total Hardness (mg/L as CaCO3)	--	15	--	--	--	--	--	--	**3,500,000**	**3,400,000**	--	--	**4,300,000**	**4,570,000**	--	--	--	**3,100,000**	**4,310,000**	--	--	--	**3,300,000**	**3,160,000**
Salinity (ppt)	--	27	**14.6**	**16.1**	**15.9**	**18.9**	**18.2**	**18.6**	--	--	**24.2**	**22.9**	--	--	**1.2**	**3.6**	**5**	--	--	**0.2**	**13.9**	**17.5**	--	--
Total Dissolved Solids (mg/L)	--	32	**14,800**	**16,100**	**16,100**	**16,600**	**17,400**	**18,200**	--	--	**22,900**	**22,800**	--	--	**1,210** J	**3,530**	**4,605**	--	--	**244**	**14,700**	**17,300**	--	--
Total Organic Carbon (mg/L)	--	20	**2.45**	**2.55**	**2.72**	**12.5**	**11.9**	**12.1**	--	--	**5.72**	**5.42**	--	--	--	--	**9.6**	--	--	**4.07**	**4.39**	**11.5**	--	--

Table 9
Analytical Results - Groundwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	No. of Samples	Sample Area, Sample Locations, Sample ID, and Date Collected: Lower Area MGP-GP-56 MGP-MW-56 10/3/2012	Lower Area MGP-GP-57 MGP-MW-57 10/3/2012	Lower Area GW-WP-01 6/21/2016	Lower Area GW-WP-01 9/14/2016	Lower Area GW-WP-02 6/22/2016	Lower Area GW-WP-02 9/15/2016
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/L)								
Gasoline range	0.8	34	--	--	--	--	--	--
Diesel range	0.5	22	--	--	--	--	--	--
Oil range	0.5	22	--	--	--	--	--	--
Dissolved Metals (µg/L)								
Antimony	640	22	--	--	--	--	--	--
Arsenic	50	46	--	--	--	--	--	--
Barium	--	22	--	--	--	--	--	--
Cadmium	8.8	22	--	--	--	--	--	--
Calcium	--		--	--	--	--	--	--
Total Chromium	14,000	22	--	--	--	--	--	--
Copper	2.4	22	--	--	--	--	--	--
Lead	20	46	--	--	--	--	--	--
Magnesium	--		--	--	--	--	--	--
Mercury	0.1	22	--	--	--	--	--	--
Selenium	71	46	--	--	--	--	--	--
Silver	3.0	46	--	--	--	--	--	--
Zinc	81	22	--	--	--	--	--	--
Total Metals (µg/L)								
Arsenic	50		--	--	--	4 U	--	--
Calcium	--		--	--	--	**356,000**	--	--
Lead	20		--	--	--	2 U	--	--
Magnesium	--		--	--	--	**849,000**	--	--
Selenium	71		--	--	--	10 U	--	--
Silver	3.0		--	--	--	4 U	--	--
VOCs (µg/L)								
Carbon Disulfide	400	24	--	--	--	--	--	--
Benzene	2.4	48	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Toluene	520	38	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Ethylbenzene	130	38	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
m,p-Xylene	310	38	--	--	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U
o-Xylene	440	38	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	28	24	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	24	--	--	--	--	--	--
Acetone	--	24	--	--	--	--	--	--
Methylene Chloride	1,000	24	--	--	--	--	--	--
2-Butanone	1,700,000	24	--	--	--	--	--	--
Styrene	8,100	24	--	--	--	--	--	--
Isopropylbenzene	720	24	--	--	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	24	--	--	--	--	--	--
n-Butylbenzene	--	24	--	--	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	--	24	--	--	--	--	--	--
n-Propylbenzene	--	24	--	--	--	--	--	--
PAHs (µg/L)								
Acenaphthene	3.3	36	--	--	0.02 U	**0.018**	0.017 U	0.011 U
Acenaphthene	90	36	--	--	0.02 U	**0.018**	0.017 U	0.011 U
Acenaphthylene	--	36	--	--	**0.028**	**0.049**	0.017 U	**0.015**
Naphthalene (1.4 µg/L - 18 exceed)	8.9	38	--	--	**0.023**	**0.221**	**0.16** J1	**0.017**
1-Methylnaphthalene	--	36	--	--	0.02 U	**0.042**	**0.02** J1	0.011 U
2-Methylnaphthalene	--	36	--	--	0.02 U	**0.022**	0.017 U	0.011 U
Fluorene	--	36	--	--	0.02 U	**0.021**	0.017 U	0.011 U
Phenanthrene	--	36	--	--	**0.079**	**0.036**	0.017 U	**0.018**
Anthracene	9.6	36	--	--	**0.025**	**0.024**	0.017 U	**0.016**
Anthracene	400	36	--	--	**0.025**	**0.024**	0.017 U	**0.016**
Fluoranthene	3.3	36	--	--	**0.16**	**0.279**	**0.022**	**0.059**
Pyrene	15	36	--	--	**0.2**	**1.19**	**0.038**	**0.118**
Benzo(g,h,i)perylene	--	36	--	--	**0.071**	**0.049** J	**0.035**	**0.021** J
Dibenzofuran	--	36	--	--	0.02 U	**0.016**	0.017 U	0.011 U
Benzo(a)anthracene	0.01	47	--	--	**0.08**	**0.116**	**0.018**	**0.019**
Chrysene	0.031	47	--	--	**0.084**	**0.087**	**0.024**	**0.023**
Benzo(b,k)fluoranthene	0.01	47	--	--	**0.14**	**0.173**	**0.056**	**0.049**
Benzo(a)pyrene	0.01	47	--	--	**0.098**	**0.129**	**0.025**	**0.034**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.01	47	--	--	**0.054**	**0.044**	**0.028**	**0.018**
Dibenz(a,h)anthracene	0.01	47	--	--	0.02 U	**0.013**	0.017 U	0.011 U
cPAH TEQ	0.015	47	--	--	**0.12624** T	**0.16447** T	**0.03544** T	**0.04283** T
Carbazole	--	22	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	550	22	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	--	22	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	--	22	--	--	--	--	--	--
Phenol	300,000	22	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	600	22	--	--	--	--	--	--
General Chemistry								
Total Cyanide (mg/L)	0.005	37	--	--	--	**0.063**	--	--
WAD Cyanide (mg/L)	0.005	49	**0.006**	0.005 U	--	**0.014**	--	--
Conductivity (µmhos/cm)	--	29	--	--	--	--	--	--
Dissolved Organic Carbon (mg/L)	--	5	--	--	--	--	--	--
Dissolved Hardness (mg/L as CaCO3	--	46	--	--	--	--	--	--
Total Hardness (mg/L as CaCO3)	--	15	--	--	--	**4,390,000**	--	--
Salinity (ppt)	--	27	--	--	--	--	--	--
Total Dissolved Solids (mg/L)	--	32	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon (mg/L)	--	20	--	--	--	--	--	--

Notes:

Blue = Exceedance of corresponding Screening Level
Green = Non-detect; reporting limit exceeds Screening Level
Bold = Detected compound.
B = blank contamination (results presented as reported by Ecology in 20XX).
E = The concentration indicated for this analyte is an estimated value above the calibration range of tl
mg/L = milligrams per liter
mg/L as CaCO3 = milligrams per liter as calcium carbonate
ppt = parts per trillion
µg/L = micrograms per liter
µmhos/cm = micromhos per centimeter

U = Indicates the compound was undetected at the reported concentration.
UJ = The analyte was not detected in the sample; the reported sample reporting limit is an estimate.
J = Data validation flag indicating the analyte was positively identified; the associated numerical value is the approximate concentration of the analyte in the sample.
J1 = Laboratory flag indicating the analyte was positively identified; the associated numerical value is an estimated value found between the reporting limit and the method detection limit.
T = Indicates total concentration for the sum of concentrations for two or more constituents.

Table 10
Statistical Summary - Groundwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Units	Screening Level	No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	No. of Exceedances	FOE	Is FOE > 10%	95% UCL (If Relevant)
Total Petroleum Hydrocarbons									
Gasoline range	mg/L	0.8	34	17	50.00%	13	38.24%	YES	12
Diesel range	mg/L	0.5	22	7	31.82%	4	18.18%	YES	0.694
Oil range	mg/L	0.5	22	3	13.64%	1	4.55%	NO	0.275
Dissolved Metals									
Antimony	µg/L	640	22	0	0.00%	0	0.00%	NO	55
Arsenic	µg/L	50	46	2	4.35%	0	0.00%	NO	62
Cadmium	µg/L	8.8	22	0	0.00%	0	0.00%	NO	3
Total Chromium	µg/L	14000	22	0	0.00%	0	0.00%	NO	8
Copper	µg/L	2.4	22	2	9.09%	2	9.09%	NO	4
Lead	µg/L	20	46	0	0.00%	0	0.00%	NO	25
Mercury	µg/L	0.1	22	0	0.00%	0	0.00%	NO	0
Selenium	µg/L	71	46	9	19.57%	7	15.22%	YES	75
Silver	µg/L	3	46	0	0.00%	0	0.00%	NO	4
Zinc	µg/L	81	22	1	4.55%	0	0.00%	NO	19
Total Metals									
Arsenic	µg/L	50	15	3	20.00%	0	0.00%	NO	7.1
Lead	µg/L	20	15	3	20.00%	2	13.33%	YES	932
Selenium	µg/L	71	15	0	0.00%	0	0.00%	NO	9.9
Silver	µg/L	3	15	0	0.00%	0	0.00%	NO	3.7
VOCs									
Carbon Disulfide	µg/L	400	24	3	12.50%	0	0.00%	NO	13
Benzene	µg/L	2.4	52	22	42.31%	15	28.85%	YES	841
Toluene	µg/L	520	42	13	30.95%	3	7.14%	NO	379
Ethylbenzene	µg/L	130	42	16	38.10%	7	16.67%	YES	216
m,p-Xylene	µg/L	310	42	13	30.95%	3	7.14%	NO	254
o-Xylene	µg/L	440	42	16	38.10%	2	4.76%	NO	160
Total Xylenes	µg/L	0.2	42	16	38.10%	15	35.71%	YES	413
1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	28	24	13	54.17%	8	33.33%	YES	136
Methylene Chloride	µg/L	1000	24	0	0.00%	0	0.00%	NO	32
2-Butanone	µg/L	1700000	24	0	0.00%	0	0.00%	NO	317
Styrene	µg/L	8100	24	5	20.83%	0	0.00%	NO	247
Isopropylbenzene	µg/L	720	24	6	25.00%	0	0.00%	NO	19
PAHs									
Acenaphthene	µg/L	3.3	40	17	42.50%	10	25.00%	YES	14
Acenaphthene	µg/L	90	40	17	42.50%	1	2.50%	NO	14
Naphthalene	µg/L	8.9	42	34	80.95%	14	33.33%	YES	1627
Anthracene	µg/L	9.6	40	15	37.50%	2	5.00%	NO	2.7
Anthracene	µg/L	400	40	15	37.50%	0	0.00%	NO	2.7
Fluoranthene	µg/L	3.3	40	19	47.50%	3	7.50%	NO	1.7
Pyrene	µg/L	15	40	20	50.00%	0	0.00%	NO	2.2
Benzo(a)anthracene	µg/L	0.01	51	25	49.02%	22	43.14%	YES	0.582
Chrysene	µg/L	0.031	51	24	47.06%	15	29.41%	YES	0.547
Benzo(b,k)fluoranthene	µg/L	0.01	51	22	43.14%	22	43.14%	YES	0.536
Benzo(a)pyrene	µg/L	0.01	51	23	45.10%	22	43.14%	YES	0.539
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	0.01	51	17	33.33%	13	25.49%	YES	0.396
Dibenz(a,h)anthracene	µg/L	0.01	51	4	7.84%	3	5.88%	NO	0.390
cPAH TEQ	µg/L	0.015	51	25	49.02%	22	43.14%	YES	0.598
2,4-Dimethylphenol	µg/L	550	22	6	27.27%	0	0.00%	NO	22
Phenol	µg/L	300000	23	8	34.78%	0	0.00%	NO	7.8
Diethylphthalate	µg/L	600	22	0	0.00%	0	0.00%	NO	1.1
General Chemistry									
Total Cyanide	mg/L	0.005	37	36	97.30%	36	97.30%	YES	0.271
WAD Cyanide	mg/L	0.005	49	41	83.67%	40	81.63%	YES	0.026

Abbreviations and Acronyms:

FOE = frequency of exceedance
mg/L = milligrams per liter
mg/L as CaCO3 = milligrams per liter as calcium carbonate
ppt = parts per trillion
µg/L = micrograms per liter
µmhos/cm = micromhos per centimeter
SL= screening level
UCL = upper confidence limit

Note:

95% UCL calculations are for qualitative general assessment only, and not for assessing regulatory compliance except where boxed. The 95% UCL values that are boxed have been calculated using PRO UCL which includes assessing distribution and censored data effects..

Table 11
Analytical Results - Stormwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	Sample Location and Date Collected			
		MGP-SW-01 9/6/2010	MGP-SW-02 9/6/2010	MGP-SW-01 3/31/2011	MGP-SW-02 3/30/2011
Total Petroleum Hydrocarbons (mg/L)					
Gasoline range	0.8	0.25 U	0.25 U	0.1 UT	0.1 U
Diesel range	0.5	0.1 U	0.1 U	0.1 UT	0.1 U
Oil range	0.5	0.2 U	0.2 U	0.2 UT	**0.28**
Metals (µg/L)					
Antimony	640	**0.4**	**0.5**	**0.3** T	**0.3** J
Arsenic	50	**1**	**0.7**	**1.3** T	**1.3**
Barium	--	**8.3**	**15.1**	**22** T	**24.3**
Cadmium	8.8	0.2 U	0.2 U	0.1 UT	**0.1**
Total Chromium	14,000	**1**	**2.1**	**3** T	**5.8**
Copper	2.4	**8.4**	**11.45**	**8.2** T	**12.6**
Lead	20	**3**	**9**	**7** T	**4.8**
Mercury	0.1	0.1 U	0.1 U	0.1 UT	0.1 U
Selenium	71	0.5 U	0.5 U	0.5 UT	0.5 U
Silver	3.0	0.2 U	0.2 U	0.2 UT	0.2 U
Zinc	81	**26**	**55.5**	**31** T	**28**
VOCs (µg/L)					
Carbon Disulfide	400	NA	NA	NA	NA
Benzene	2.4	NA	NA	0.25 UT	0.25 U
Toluene	520	NA	NA	0.25 UT	0.25 U
Ethylbenzene	130	NA	NA	0.25 UT	0.25 U
m,p-Xylene	310	NA	NA	0.5 UT	0.5 U
o-Xylene	440	NA	NA	0.25 UT	0.25 U
Total Xylenes	310	NA	NA	0.25 UT	0.25 U
1,2,4-Trimethylbenzene	28	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	--	NA	NA	NA	NA
Acetone	--	NA	NA	NA	NA
Methylene Chloride	1,000	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	1,700,000	NA	NA	NA	NA
Styrene	8,100	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	720	NA	NA	NA	NA
4-Isopropyltoluene	--	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	--	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	--	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	--	NA	NA	NA	NA
PAHs (µg/L)					
Acenaphthene	3.3	1 U	1 U	**1**	1 U
Acenaphthylene	--	1 U	1 U	**1**	1 U
Naphthalene	8.9	1 U	1 U	**1**	1 U
1-Methylnaphthalene	--	1 U	1 U	**1**	1 U
2-Methylnaphthalene	--	1 U	1 U	**1**	1 U
Fluorene	3.0	1 U	1 U	**1**	1 U
Phenanthrene	--	1 U	1 U	**1**	1 U
Anthracene	9.6	1 U	1 U	**1**	1 U
Fluoranthene	3.3	1 U	1 U	**1**	**1.3**
Pyrene	15	1 U	1 U	**1**	**1.1**
Benzo(g,h,i)perylene	--	1 U	1 U	**1**	1 U
Dibenzofuran	--	1 U	1 U	**1**	1 U
Benzo(a)anthracene	0.01	1 U	1 U	**0.094**	**0.66** T
Chrysene	0.031	1 U	1 U	**0.12**	**0.84** T
Benzo(b,k)fluoranthene	0.01	1 UJ	1 UJ	**0.19** JT	**0.97** T
Benzo(a)pyrene	0.01	1 U	1 U	**0.11** T	**0.43** T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.01	1 U	1 U	**0.073** T	**0.19** T
Dibenz(a,h)anthracene	0.01	1 U	1 U	**0.028** T	**0.086** T
cPAH TEQ	0.02	**1**	**1**	**0.1497** T	**0.629** T
Carbazole	--	1 U	1 U	1 UT	1 U
2,4-Dimethylphenol	550	1 U	1 U	1 UT	1 U
2-Methylphenol	--	1 U	1 U	1 UT	1 U
4-Methylphenol	--	1 U	1 U	1 UT	1 U

Table 11
Analytical Results - Stormwater
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	Sample Location and Date Collected			
		MGP-SW-01 9/6/2010	MGP-SW-02 9/6/2010	MGP-SW-01 3/31/2011	MGP-SW-02 3/30/2011
Phenol	300,000	1 U	1 U	1 UT	1 U
Diethylphthalate	600	1 U	1 U	1 UT	1 U
Total Cyanide	0.005	NA	NA	NA	NA
WAD Cyanide	0.005	NA	NA	NA	NA
Conductivity (µmhos/cm)	--	NA	NA	NA	NA
Dissolved Organic Carbon (mg/L)	--	NA	NA	NA	NA
Hardness (mg/L as CaCO3)	--	**14**	**20**	**28** T	**29**
Salinity (ppt)	--	NA	NA	NA	NA
Total Dissolved Solids (mg/L)	--	NA	NA	NA	NA
Total Suspended Solids (mg/L)	--	NA	NA	**39** T	**99.3**
Total Organic Carbon (mg/L)	--	**8.42**	**25.25**	**5.95** T	**9.36**

Abbreviations and Acronyms:

cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/L = microgram per liter
µmhos/cm = micromhos per centimeter
mg/L = milligrams per liter
mg/L as CaCO3 = milligrams per liter as calcium carbonate
NA = not applicable
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
ppt = parts per trillion

Blue = Exceedance of corresponding Screening Level
Green = Non-detect; reporting limit exceeds Screening Level
Bold = detected compound
J = Indicates the analyte was positively identified; the associated numerical value is the approximate concentration of the analyte in the sample.
T = Result mathematically derived or reported in preference to other results if analytical results available.
U = The analyte was analyzed for, but was not detected above the reported sample quantitation limit.

Table 12A
Analytical Results - Soil Vapor
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	No. of Samples	Medium, Sample Location, Sample Depth, Sample ID, and Date Collected								
			Soil Vapor MGP-SV-04 3 - 4 MGP-SV-04-3.0-4.0 8/30/10	Soil Vapor MGP-SV-12 3 - 5 MGP-SV-12-3.0-5.0 8/30/10	Soil Vapor MGP-SV-18 6 - 8 MGP-SV-18-6.0-8.0 8/30/10	Soil Vapor MGP-SV-25 3 - 4 MGP-SV-25-3.0-4.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-25 5 - 6 MGP-SV-25-5.0-6.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-25 6 - 8 MGP-SV-25-6.0-8.0 8/30/2010	Soil Vapor MGP-SV-32 4 - 6 MGP-SV-32-4.0-6.0 8/30/2010	Soil Vapor MGP-SV-44 4 - 6 MGP-SV-44-4.0-6.0 8/30/2010	Soil Vapor MGP-SV-49 3 - 4 MGP-SV-49-3.0-4.0 7/25/2011
VOCs (µg/m^3)											
1,2,4-Trimethylbenzene	110	16	**18,000**	**16**	**5,500**	**8.8**	**7.2**	**8.1**	12 U	**4,000**	**4.9**
1,2-Dibromoethane (EDB)	0.14	16	4,500 U	5.5 U	540 U	5.8 U	6 U	5.3 U	18 U	3,500 U	5.6 U
1,2-Dichloroethane	3.2	16	2,400 U	2.9 U	280 U	3.1 U	3.1 U	2.8 U	9.7 U	1,800 U	3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	--	16	**8,900**	**7.4**	**3,000**	3.7 U	3.8 U	**5.9**	12 U	**2,400**	3.6 U
1,3-Butadiene	2.8	16	**1,800**	**14**	**380**	**7**	**5.7**	**5.5**	5.3 U	1,000 U	**6.1**
Benzene	11	16	**1,400,000**	**460**	**200,000**	**5.2**	**72**	**130**	7.7 U	**1,100,000**	**4.2**
Ethyl Benzene	15,000	16	**340,000**	**200**	**22,000**	3.3 U	**8.7**	**6.8**	10 U	**13,000**	**5.1**
m,p-Xylene	1,500	16	**260,000**	**200**	**58,000**	**7.4**	**12**	**28**	10 U	**85,000**	**14**
Methyl tert-butyl ether	320	16	2,100 U	2.6 U	250 U	2.7 U	2.8 U	2.5 U	8.6 U	1,600 U	2.6 U
Naphthalene	2.5	16	12,000 U	15 U	1,500 U	16 U	16 U	14 U	50 U	9,600 U	15 U
o-Xylene	1,500	16	**87,000**	**68**	**22,000**	3.3 U	**4.2**	**10**	10 U	**29,000**	**4.2**
Toluene	76,000	16	**900,000**	**570**	**180,000**	**11**	**37**	**72**	**16**	**540,000**	**15**
trans-1,3-Dichloropropene	21	16	2,700 U	3.3 U	320 U	3.4 U	3.5 U	3.1 U	11 U	2,100 U	3.3 U

Table 12A
Analytical Results - Soil Vapor
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Screening Level	No. of Samples	Medium, Sample Location, Sample Depth, Sample ID, and Date Collected						
			Soil Vapor MGP-SV-49 5 - 6 MGP-SV-49-5.0-6.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-49 7 - 8 MGP-SV-49-7.0-8.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-50 3 - 4 MGP-SV-50-3.0-4.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-50 5 - 6 MGP-SV-50-5.0-6.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-50 7 - 8 MGP-SV-50-7.0-8.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-51 9.5 - 11 MGP-SV-51-9.5-11.0 7/25/2011	Soil Vapor MGP-SV-52 5 - 6 MGP-SV-52-5.0-6.0 7/25/2011
VOCs ($\mu g/m^3$)									
1,2,4-Trimethylbenzene	110	16	**5.9**	**6**	**5.5**	**5.5**	**5.9**	**290**	**9.3**
1,2-Dibromoethane (EDB)	0.14	16	5.7 U	5.5 U	6 U	5.8 U	5.7 U	110 U	5.5 U
1,2-Dichloroethane	3.2	16	3 U	2.9 U	3.1 U	3.1 U	3 U	59 U	2.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	--	16	3.7 U	3.5 U	3.8 U	3.7 U	3.7 U	**160**	3.5 U
1,3-Butadiene	2.8	16	**8.8**	**8.2**	**4.5**	**11**	**11**	32 U	**12**
Benzene	11	16	**5**	**5.5**	**14**	**9.4**	**16**	**9,500**	**11**
Ethyl Benzene	15,000	16	3.2 U	3.1 U	**14**	**4.5**	**4.9**	**1,800**	**8.2**
m,p-Xylene	1,500	16	**8.2**	**8.1**	**33**	**12**	**12**	**6,800**	**21**
Methyl tert-butyl ether	320	16	2.7 U	2.6 U	2.8 U	2.7 U	2.7 U	53 U	2.6 U
Naphthalene	2.5	16	16 U	15 U	16 U	16 U	16 U	**810**	15 U
o-Xylene	1,500	16	3.2 U	3.1 U	**11**	**4**	**4.2**	**2,900**	**8.2**
Toluene	76,000	16	**11**	**11**	**49**	**19**	**22**	**14,000**	**18**
trans-1,3-Dichloropropene	21	16	3.4 U	3.3 U	3.5 U	3.4 U	3.4 U	66 U	3.3 U

Notes:

Blue	= Exceedance of corresponding Screening Level
Green	= Non-detect; reporting limit exceeds Screening Level

Bold = detected compound
$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter
U = Indicates the compound was not detected at or above the reported concentration.

Table 12B
Analytical Results - Crawl Space Air
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	MTCA Method B Crawl Space Air Screening Level	Medium, Sample Location, Sample Depth, Sample ID, and Date Collected					
		Ambient Air AA-01 N/A AA-01 2/26/2013	Ambient Air AA-01 N/A AA-01 5/6/2013	Crawl Space Air CA-01 N/A CA-01 2/26/2013	Crawl Space Air CA-01 N/A CA-01 5/6/2013	Crawl Space Air CA-02 N/A CA-02 2/26/2013	Crawl Space Air CA-02 N/A CA-02 5/6/2013
VOCs (µg/m^3)							
Benzene	0.321	**0.44**	**0.34**	**0.39 ***	**0.42 ***	**0.38 ***	**0.45 ***

Notes:

Blue = Exceedance of corresponding Screening Level

* = The detected concentration of benzene in the crawl space air sample, when adjusted by subtracting the benzene concentration detected in the ambient air sample, does not exceed the screening level.

Bold = detected compound

µg/m^3 = micrograms per cubic meter

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected Sample Depth, and TOC: ANSS303 0-12 cm NA% TOC	BBP-SS-01 8/26/2008 0-0.39 ft NA% TOC	BBP-SS-02 8/26/2008 0-0.39 ft 4.1% TOC	BBP-SS-03 8/26/2008 0-0.39 ft 86.5% TOC	BLVD-SS-01 9/19/2008 0-0.39 ft 2.94% TOC	BLVD-SS-02 9/19/2008 0-0.39 ft 3.25% TOC	BLVD-SS-03 9/19/2008 0-0.39 ft 9% TOC	BLVD-SS-04 9/19/2008 0-0.39 ft 12.2% TOC	BLVD-SS-05 9/19/2008 0-0.39 ft 4.87% TOC	BLVD-SS-06 9/19/2008 0-0.39 ft 2.33% TOC	BLVD-SS-07 9/19/2008 0-0.39 ft 2.09% TOC	BLVD-SS-08 9/19/2008 0-0.39 ft 3.27% TOC	BLVD-SS-09 9/19/2008 0-0.39 ft 3.26% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons																
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	**15**	**61**	29	**31**	**31**	**26**	**31**	14 U	13 U	13 U	14 U
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	16 U	**180**	**72**	**66**	**70**	**43**	**54**	28 U	26 U	26 U	28 U
Metals																
Arsenic	mg/kg	57	93	--	--	8 U	20 U	9 U	10 U	20 U	20 U	20 U	10 U	**10**	10 U	**20**
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	--	--	**0.3**	**2**	**0.6**	**0.8**	**1.2**	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	**0.7**	**1.1**
Chromium	mg/kg	260	270	--	--	**25.2**	**15**	**31.6**	**35**	**43**	**43**	**68**	**76**	**81**	**71**	**70**
Copper	mg/kg	390	390	--	--	**14.5**	**32**	**32.5**	**46.4**	**45.9**	**40.6**	**53.4**	**54.6**	**55.6**	**53.8**	**66.3**
Lead	mg/kg	450	530	--	--	**8**	**30**	**32**	**34**	**24**	**21**	**15**	**13**	**16**	**13**	**27**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	--	--	**0.11**	0.2 U	**0.1**	**0.1**	**0.3**	**0.4**	**0.2**	**0.2**	**0.6**	**0.3**	**0.4**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	**30**	**19**	**30**	**37**	**60**	**57**	**98**	**111**	**115**	**107**	**97**
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	--	0.5 U	1 U	0.5 U	0.7 U	1 U	1 U	1 U	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.7 U
Zinc	mg/kg	410	960	--	--	**46**	**84**	**85**	**93**	**142**	**85**	**112**	**112**	**119**	**106**	**124**
Semivolatile Organic Compounds																
PAHs																
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	--	--	**99**	**44**	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	--	--	2.42 T	0.051 T	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	µg/kg	500	500	--	--	**110**	**44**	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	--	--	2.683 T	0.051 T	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	--	--	**170**	**200**	100	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	--	--	4.146 T	0.231 T	**3.401** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	µg/kg	960	960	--	--	**430**	**270**	170	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	--	--	10 T	0.312 T	**5.782** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	µg/kg	540	540	--	--	**380**	**50**	62	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	mg/kg OC	23	79	--	--	9.268 T	0.058 T	**2.109** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	--	--	**80**	**170**	45 J	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	--	--	1.951 T	0.197 T	**1.531** JT	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	--	--	--	**860**	900	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	--	--	--	0.994 T	**30.61** T	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	--	--	**3,170** T	**1,594** T	1,277 JT	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	--	--	77.32 T	1.843 T	**43.44** T	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	--	--	**1,100**	**1,000**	600	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	--	--	26.83 T	1.156 T	**20.41** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	--	--	**1,200**	**1,400**	700	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	--	--	29.27 T	1.618 T	**23.81** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	--	--	**360**	**310**	230	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	--	--	8.78 T	0.358 T	**7.823** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	--	--	**1,200**	**1,200**	700	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	mg/kg OC	110	460	--	--	29.27 T	1.387 T	**23.81** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	--	--	**76**	**65**	71	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	--	--	1.854 T	0.075 T	**2.414** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	--	--	**93**	**48**	31 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	--	--	2.27 T	0.055 T	**1.05** JT	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	--	--	**2,400**	**1,500**	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	--	--	58.54 T	1.734 T	**57.82** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	--	--	**400**	**340**	250	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	--	--	9.756 T	0.393 T	**8.503** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	--	--	**2,000**	**1,500**	1,300	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	--	--	48.78 T	1.734 T	**44.22** T	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	--	--	**2,200**	**2,240**	1,150	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	--	--	53.66 T	2.59 T	**39.12** T	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected Sample Depth, and TOC: ANSS303 0-12 cm NA% TOC	BBP-SS-01 8/26/2008 0-0.39 ft NA% TOC	BBP-SS-02 8/26/2008 0-0.39 ft 4.1% TOC	BBP-SS-03 8/26/2008 0-0.39 ft 86.5% TOC	BLVD-SS-01 9/19/2008 0-0.39 ft 2.94% TOC	BLVD-SS-02 9/19/2008 0-0.39 ft 3.25% TOC	BLVD-SS-03 9/19/2008 0-0.39 ft 9% TOC	BLVD-SS-04 9/19/2008 0-0.39 ft 12.2% TOC	BLVD-SS-05 9/19/2008 0-0.39 ft 4.87% TOC	BLVD-SS-06 9/19/2008 0-0.39 ft 2.33% TOC	BLVD-SS-07 9/19/2008 0-0.39 ft 2.09% TOC	BLVD-SS-08 9/19/2008 0-0.39 ft 3.27% TOC	BLVD-SS-09 9/19/2008 0-0.39 ft 3.26% TOC
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	--	--	**10,936** T	**9,555** T	6,701 T	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	--	--	267 T	11.05 T	**227.9** T	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**74**	**236**	**1,589.6** T	**1,776.5** T	**914.1** T	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	--	--	**1,589.6** T	**1,776.5** T	**914.1** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous SVOCs																
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	**140**	**39**	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	20 U	**63**	**60**	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	200 U	200 U	590 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	**35**	**290**	49 J	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	**0.854** T	**0.335** T	**1.67** JT	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected Sample Depth, and TOC: ANSS303 0-12 cm NA% TOC	BBP-SS-01 8/26/2008 0-0.39 ft NA% TOC	BBP-SS-02 8/26/2008 0-0.39 ft 4.1% TOC	BBP-SS-03 8/26/2008 0-0.39 ft 86.5% TOC	BLVD-SS-01 9/19/2008 0-0.39 ft 2.94% TOC	BLVD-SS-02 9/19/2008 0-0.39 ft 3.25% TOC	BLVD-SS-03 9/19/2008 0-0.39 ft 9% TOC	BLVD-SS-04 9/19/2008 0-0.39 ft 12.2% TOC	BLVD-SS-05 9/19/2008 0-0.39 ft 4.87% TOC	BLVD-SS-06 9/19/2008 0-0.39 ft 2.33% TOC	BLVD-SS-07 9/19/2008 0-0.39 ft 2.09% TOC	BLVD-SS-08 9/19/2008 0-0.39 ft 3.27% TOC	BLVD-SS-09 9/19/2008 0-0.39 ft 3.26% TOC
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	20 U	20 U	59 U	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	0.487 UT	0.023 UT	2.0 UT	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	**15**	99 U	300 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	**23**	**94**	--	--	--	--	--	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls																
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 UT
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.613 UT
Dioxins/Furans																
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	**59**	**410**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	**9.5**	**46**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	0.54 U	3.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	**1.3** J	**4.6** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	**1** J	**5.1** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	**3.1** J	**19**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	**0.51** J	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	**2.2** J	**12** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	**0.3** J	0.81 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	**0.66** J	4.6 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	**0.32** J	2.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	**0.73** J	**2.3** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	**0.38** J	**2.2** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	0.17 U	**1.6** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected Sample Depth, and TOC: ANSS303 0-12 cm NA% TOC	BBP-SS-01 8/26/2008 0-0.39 ft NA% TOC	BBP-SS-02 8/26/2008 0-0.39 ft 4.1% TOC	BBP-SS-03 8/26/2008 0-0.39 ft 86.5% TOC	BLVD-SS-01 9/19/2008 0-0.39 ft 2.94% TOC	BLVD-SS-02 9/19/2008 0-0.39 ft 3.25% TOC	BLVD-SS-03 9/19/2008 0-0.39 ft 9% TOC	BLVD-SS-04 9/19/2008 0-0.39 ft 12.2% TOC	BLVD-SS-05 9/19/2008 0-0.39 ft 4.87% TOC	BLVD-SS-06 9/19/2008 0-0.39 ft 2.33% TOC	BLVD-SS-07 9/19/2008 0-0.39 ft 2.09% TOC	BLVD-SS-08 9/19/2008 0-0.39 ft 3.27% TOC	BLVD-SS-09 9/19/2008 0-0.39 ft 3.26% TOC
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	1.8 CON	7 CON	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	540 B	5,800 B	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	31	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	2.73 JT	13.6 JT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	140	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	33	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	61	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	15	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	33	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	4.4	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	20	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	9	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals																
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	6.93	2.82	11.4	17.1	27.5	17	22.7	23	22.5	16.3	13.5
Moisture Content	%	--	--	--	--	59.92	80.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	13.3	--	--	--	--	67.7	59.3	68	52.7
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	16.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	1.9	--	--	--	--	1.1	2.7	0 U	5.1
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	3.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	6.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	19.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	30.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	2.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	98 U	--	75.4	--	--	--	--	1.4	2.7	0.9	11.6
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	2,000	--	9.2	--	--	--	--	29.8	35.2	31.1	30.4
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	48.78 T	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	2.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	265	290	441	1,740	1,270	749	2,710	1,510	2,180 J	1,750	543
Total Organic Carbon	%	--	--	--	--	4.1	86.5	2.94	3.25	9	12.2	4.87	2.33	2.09	3.27	3.26
Total Solids	%	--	--	--	--	62.2	20.4	54.1	40.2	23.6	26.8	28.2	35.7	37.8	36.9	37.2
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	50.9	18.8	41	30	--	24.6	22	28	33.3	34.8	29.6

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-02 9/2/2010 0-0.39 ft 1.66% TOC	MGP-SS-04 9/2/2010 0-0.39 ft 9.05% TOC	MGP-SS-06 9/2/2010 0-0.39 ft 3.04% TOC	MGP-SS-07 9/2/2010 0-0.39 ft 3.74% TOC	MGP-SS-08 9/2/2010 0-0.39 ft 8.37% TOC	MGP-SS-13 9/24/2015 0-12 cm 0.471% TOC	MGP-SS-14 9/22/2015 0-12 cm 1.61% TOC	MGP-SS-15 9/22/2015 0-12 cm 8.47% TOC	MGP-SS-16 9/22/2015 0-12 cm 8.86% TOC	MGP-SS-17 9/22/2015 0-12 cm 2.79% TOC	MGP-SS-18 9/22/2015 0-12 cm 3.46% TOC	MGP-SS-19 9/22/2015 0-12 cm 2.23% TOC	MGP-SS-20 9/22/2015 0-12 cm 5.12% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons																
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																
Arsenic	mg/kg	57	93	**3.1**	**6.4**	**13.3**	**4.5** T	**13.1**	**2.6** JT	**3.1**	**10.9** T	**12.9**	**11.9**	**14.3**	**5.4**	**14.8** T
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	**0.5**	**0.7**	**2.1**	**1.0** T	**2.2**	**0.132** J	**0.3**	**0.8** T	**1.0**	**1.0**	**1.1**	**0.3**	**1.1** T
Chromium	mg/kg	260	270	**8.3**	**21**	**35**	**25.7** T	**41**	**12.9** T	**20.3**	**43** T	**45**	**63**	**70**	**79.1**	**59** T
Copper	mg/kg	390	390	**10.4**	**30.9**	**46**	**35.8** T	**46**	**12.1** T	**13.2**	**44** T	**89**	**52**	**55**	**23.1**	**47** T
Lead	mg/kg	450	530	**9** J	**17** J	**22** J	**24** JT	**24** J	**8.25** T	**11.3**	**52.1** JT	**54.6**	**14.7**	**16.8**	**7.9**	**17.6** T
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.04**	**0.05**	**0.17**	**0.10** T	**0.16**	**0.0095** J	**0.0339** J	**0.34** T	**0.63**	**0.2**	**0.25**	**0.09**	**0.42** T
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.3 UJ	0.3 UJ	0.9 UJ	0.4 UJ	0.8 UJ	**0.039** J	**0.042** J	**0.18** J	**0.232** J	**0.234** J	**0.277** J	**0.095** J	**0.269** JT
Zinc	mg/kg	410	960	**28**	**63**	**90**	**96** T	**90**	**32.5** T	**36**	**125** JT	**90**	**100**	**110**	**55**	**90** T
Semivolatile Organic Compounds																
PAHs																
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	34 J	**26** J	60 U	**43**	36 U	19 U	50 T	**410**	**420**	56	250	340	**405** JT
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	**2.05** JT	0.287 JT	1.97 UT	1.15 T	0.430 UT	4.03 UT	**3.1** T	4.84 T	4.74 T	**2.0** T	**7.2** T	**15.2** T	7.91 JT
Acenaphthene	µg/kg	500	500	62	**34**	60 U	**47**	36 U	19 U	17 J	**140**	**140**	25	82	120	**103** T
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	**3.735** T	0.376 T	1.97 UT	1.257 T	0.43 UT	4.03 UT	**1.1** JT	1.65 T	1.58 T	**0.9** T	**2.4** T	**5.4** T	2.01 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	200	**82**	250	**150**	**100**	19 U	45	**220**	**460**	47	320	300	**345** T
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	**12.05** T	0.906 T	**8.224** T	4.011 T	1.195 T	4.03 UT	**2.8** T	2.60 T	5.19 T	**1.7** T	**9.2** T	**13.5** T	6.74 T
Anthracene	µg/kg	960	960	520 J	**80** J	240	**280**	**120**	**6.7** J	36	**360**	**630**	58	340	550	**530** T
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	**31.33** JT	0.884 JT	**7.895** T	7.487 T	1.434 T	1.42 JT	**2.2** T	4.25 T	7.11 T	**2.1** T	**9.8** T	**24.7** T	10.4 T
Fluorene	µg/kg	540	540	120 J	**41** J	44 J	**94**	**28** J	19 U	37	**280**	**260**	44	120	130	**185** JT
Fluorene	mg/kg OC	23	79	**7.229** JT	0.453 JT	**1.447** T	2.513 T	0.335 T	4.03 UT	**2.3** T	3.31 T	2.93 T	**1.6** T	**3.5** T	**5.8** T	3.61 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	110 J	**76** J	51 J	**93**	**36**	**28**	380	**2,700**	**2,500**	450	990	900	**1,070** JT
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	**6.627** JT	0.84 JT	**1.678** T	2.487 T	0.43 T	5.94 T	**23.6** T	31.9 T	28.2 T	**16.1** T	**28.6** T	**40.4** T	20.9 JT
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	1,100 J	**290** J	510	**1,200**	**300**	**16** J	190	**1,700**	**1,600**	200	560	630	**810** JT
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	**66.27** JT	3.204 JT	**16.78** T	32.09 T	3.584 T	3.40 JT	**11.8** T	20.1 T	18.1 T	**7.2** T	**16.2** T	**28.3** T	15.8 JT
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	2,112 T	**603** T	1,095 JT	**1,864** T	**584** JT	**51** T	705 JT	**5,810** T	**6,010** T	824 T	2,412 T	2,630 T	**3,448** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	**127.2** T	6.663 T	**36.02** JT	49.84 T	6.977 JT	10.8 T	**44** JT	68.6 T	67.8 T	**30** T	**70** T	**118** T	67.3 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	1,200 J	**310** J	1,100	**910**	**450**	**5.7** J	48 T	**660**	**1,600**	81	640	1,200	**1,150** T
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	**72.29** JT	3.425 JT	**36.18** T	24.33 T	5.376 T	1.21 JT	**3.0** T	7.79 T	18.1 T	**2.9** T	**18.5** T	**53.8** T	22.5 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	1,200 J	**360** J	1,300	**1,100**	**570**	**6.7** J	55	**700**	**1,800**	110	900	1,100	**1,300** T
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	**72.29** JT	3.978 JT	**42.76** T	29.41 T	6.81 T	1.42 JT	**3.4** T	8.26 T	18.1 T	**3.9** T	**26** T	**49.3** T	25.4 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	260 J	**73** J	800	**500**	**350**	**8.6** J	54	**520**	**1,200**	74	500	480	**550** T
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	**15.66** JT	0.807 JT	**26.32** T	13.37 T	4.182 T	1.83 JT	**3.4** T	6.14 T	13.5 T	**2.7** T	**14.5** T	**21.5** T	10.7 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	1,200 J	**370** J	1,300	**1,100**	**590**	**6.7** J	61	**780**	**2,000**	120	1,000	1,700	**1,700** T
Chrysene	mg/kg OC	110	460	**72.29** JT	4.088 JT	**42.76** T	29.41 T	7.049 T	1.42 JT	**3.8** T	9.21 T	22.6 T	**4.3** T	**28.9** T	**76.2** T	33.2 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	24	**7.6** J	220	**210**	**95**	**2.9** JT	15 T	**210** T	**450** T	25 T	220 T	200 T	**270** T
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	**1.446** T	0.084 T	**7.237** T	5.615 T	1.135 T	0.616 JT	**0.93** T	2.48 T	5.08 T	**0.9** JT	**6.4** T	**9.0** T	5.27 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	49 J	**23** J	30 J	**53**	**21** J	**4.8** J	39	**250**	**270**	52	130	120	**110**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	**2.95** JT	0.254 JT	**0.989** JT	1.42 T	0.251 JT	1.02 JT	**2.4** T	2.95 T	3.05 T	**1.9** T	**3.8** T	**5.4** T	2.15 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	2,100 J	**500** J	1,800	**2,200**	**730**	**13** J	130	**1,500**	**3,000**	180	800	1,400	**1,300** T
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	**126.5** JT	5.525 JT	**59.21** T	58.82 T	8.722 T	2.76 JT	**8.1** T	17.7 T	33.9 T	**6.5** T	**23.1** T	**62.8** T	25.4 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	300	**79**	730	**480**	**320**	**5.7** J	35	**460**	**1,100**	60	500	440	**515** T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	**18.07** T	0.873 T	**24.01** T	12.83 T	3.823 T	1.21 JT	**2.2** T	5.43 T	12.4 T	**2.2** T	**14.5** T	**19.7** T	10.1 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	2,100 J	**520** J	1,600 J	**1,800**	**700** J	**12** J	130	**1,400**	**3,200**	200	1,000	1,900	**2,200** T
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	**126.5** JT	5.746 JT	**52.63** JT	48.13 T	8.363 T	2.55 JT	**8.1**	16.5 T	36.1 T	**7.2** T	**28.9** T	**85.2** T	43 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	2,200 JT	**740** JT	1,860 T	**1,580** T	**840** T	**15** J	91	**1,200**	**2,700**	170	1,300	1,200	**1,700** T
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	**132.5** JT	8.177 JT	**61.18** T	42.25 T	10.04 T	3.18 JT	**5.7**	14.2 T	30.5 T	**6.1** T	**37.6** T	**53.8** T	33.2 T

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-02 9/2/2010 0-0.39 ft 1.66% TOC	MGP-SS-04 9/2/2010 0-0.39 ft 9.05% TOC	MGP-SS-06 9/2/2010 0-0.39 ft 3.04% TOC	MGP-SS-07 9/2/2010 0-0.39 ft 3.74% TOC	MGP-SS-08 9/2/2010 0-0.39 ft 8.37% TOC	MGP-SS-13 9/24/2015 0-12 cm 0.471% TOC	MGP-SS-14 9/22/2015 0-12 cm 1.61% TOC	MGP-SS-15 9/22/2015 0-12 cm 8.47% TOC	MGP-SS-16 9/22/2015 0-12 cm 8.86% TOC	MGP-SS-17 9/22/2015 0-12 cm 2.79% TOC	MGP-SS-18 9/22/2015 0-12 cm 3.46% TOC	MGP-SS-19 9/22/2015 0-12 cm 2.23% TOC	MGP-SS-20 9/22/2015 0-12 cm 5.12% TOC
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	10,584 T	2,959.6 T	10,710 JT	9,880 T	4,645 JT	73 T	619 T	7,410 T	17,040 T	1,011 T	6,840 T	9,570 T	10,680 T
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	637.6 T	32.7 T	352.3 JT	264.2 T	55.5 T	15.5 T	38 T	87.4 T	192 T	36 JT	198 T	429 T	209 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	1,584.4 T	477.36 T	1,704 T	1,429 T	746.4 T	9.0 JT	73 T	959 T	2,404 T	144 JT	1,174 T	1,416 T	1,680 T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	1,584.4 T	477.36 T	1,704 T	1,429 T	746.4 T	10 JT	74 T	959 T	2,404 T	144 JT	1,174 T	1,416 T	1,680 T
Miscellaneous SVOCs																
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	2.3 JT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.026 JT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	3.8 JT	5.0 T	2.6 JT	2.8 JT	4.8 UT	2.9 JT
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.045 JT	0.056 T	0.09 JT	0.08 JT	0.22 UT	0.057 JT
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	33 J	27 J	60 U	37	36 U	19 U	40	290	290	36	170	240	370 JT
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	24 UT	24 UT	30 JT	30 JT	24 UT	22 JT	280 JT	19 JT
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	200 UJ	200 UJ	600 U	200 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	12 JT	32 T	36 T	4.8 UT	14 T	26 T	12 JT
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	200 UJ	200 UJ	600 U	200 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	16 J	11 J	140	93	26 J	19 UT	73 T	590 T	250 T	240 T	240 T	160 T	83 T
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	200 UJ	200 UJ	600 U	51 J	360 U	190 U	190 U	1,300	400	200	270	120 J	120 JT
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	20 U	20 U	60 UJ	20 UJ	36 UJ	19 UT	19 UT	20 UT	19 UT	94 JT	20 UT	19 UT	19 UT
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	570	100	200	46	120	48 U	48 U	31 J	97 U	30 J	29 J	48 U	98 UT
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	34.3 T	1.10 T	6.58 T	1.23 T	1.43 T	10.2 UT	3 UT	0.366 JT	1.10 UT	1.1 JT	0.84 JT	2.2 UT	1.91 UT
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	2.4 JT	5.0 UT	4.8 UT	3.5 JT	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.15 JT	0.06 UT	0.054 UT	0.13 JT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
Carbazole	ug/kg	--	--	64 J	31 J	50 J	120	34 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	19 U	17 J	20 U	39 U	26	20 U	19 U	39 U
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	4.03 UT	1.1 JT	0.236 UT	0.441 UT	0.93 T	0.6 UT	0.85 UT	0.762 UT
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	20 U	20 U	60 U	20 U	55	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 U	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.657 T	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	19 U	19 U	5.0 U	39 U	19 U	20 U	19 U	39 U
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	4.03 UT	1.2 UT	0.236 UT	0.441 UT	0.68 UT	0.6 UT	0.85 UT	0.762 UT

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-02 9/2/2010 0-0.39 ft 1.66% TOC	MGP-SS-04 9/2/2010 0-0.39 ft 9.05% TOC	MGP-SS-06 9/2/2010 0-0.39 ft 3.04% TOC	MGP-SS-07 9/2/2010 0-0.39 ft 3.74% TOC	MGP-SS-08 9/2/2010 0-0.39 ft 8.37% TOC	MGP-SS-13 9/24/2015 0-12 cm 0.471% TOC	MGP-SS-14 9/22/2015 0-12 cm 1.61% TOC	MGP-SS-15 9/22/2015 0-12 cm 8.47% TOC	MGP-SS-16 9/22/2015 0-12 cm 8.86% TOC	MGP-SS-17 9/22/2015 0-12 cm 2.79% TOC	MGP-SS-18 9/22/2015 0-12 cm 3.46% TOC	MGP-SS-19 9/22/2015 0-12 cm 2.23% TOC	MGP-SS-20 9/22/2015 0-12 cm 5.12% TOC
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	19 U	19 U	20 U	39 U	19 U	20 U	19 U	39 U
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	4.03 UT	1.2 UT	0.236 UT	0.441 UT	0.68 UT	0.6 UT	0.85 UT	0.762 UT
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 U	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 U	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	19 U	19 U	20 U	39 U	19 U	20 U	19 U	39 UT
Isophorone	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	20 U	20 U	60 U	20 U	36 U	4.8 UT	4.8 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 U	4.9 UT	4.8 UT	4.8 UT
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	1.20 UT	0.221 UT	1.97 UT	0.535 UT	0.430 UT	1.02 UT	0.3 UT	0.06 UT	0.054 UT	0.17 UT	0.14 UT	0.22 UT	0.094 UT
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	19 UT	19 UJT	**120** JT	**30** JT	19 UJT	**12** JT	19 UJT	**12** JT
Phenol	µg/kg	420	1,200	60 U	79 U	97 U	900 U	280 U	8.6 U	**420**	**410**	**180**	**63**	**140**	**150**	**73** T
Polychlorinated Biphenyls																
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans																
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-02 9/2/2010 0-0.39 ft 1.66% TOC	MGP-SS-04 9/2/2010 0-0.39 ft 9.05% TOC	MGP-SS-06 9/2/2010 0-0.39 ft 3.04% TOC	MGP-SS-07 9/2/2010 0-0.39 ft 3.74% TOC	MGP-SS-08 9/2/2010 0-0.39 ft 8.37% TOC	MGP-SS-13 9/24/2015 0-12 cm 0.471% TOC	MGP-SS-14 9/22/2015 0-12 cm 1.61% TOC	MGP-SS-15 9/22/2015 0-12 cm 8.47% TOC	MGP-SS-16 9/22/2015 0-12 cm 8.86% TOC	MGP-SS-17 9/22/2015 0-12 cm 2.79% TOC	MGP-SS-18 9/22/2015 0-12 cm 3.46% TOC	MGP-SS-19 9/22/2015 0-12 cm 2.23% TOC	MGP-SS-20 9/22/2015 0-12 cm 5.12% TOC
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals																
Ammonia	mg/kg	--	--	**4.03** J	**1.38** J	**17.5** J	**12.8** J	**13.1** J	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	**4.1**	**6.9**	**14.3**	**7.3**	**24.3**	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	**30** T	**34.3** T	**2.7** T	**17.9** T	**2.5** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	**58.5** T	**51.3** T	**49** T	**61.6** T	**33.5** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	**7.5** T	**7.6** T	**34.2** T	**13.2** T	**39.7** T	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	**135**	**50.2**	**1,880**	**1,200**	**2,420**	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**1.66**	**9.05**	**3.04**	**3.74**	**8.37**	**0.471**	**1.61**	**8.47**	**8.86**	**2.79**	**3.46**	**2.23**	**4.58** T
Total Solids	%	--	--	**62.9**	**59.40**	**22.40**	**57.20**	**23.30**	**70.92**	**63.84**	**39.46**	**34.81**	**37.01**	**34.70**	**54.50**	**33.19** T
Total Solids, Preserved	%	--	--	**56.2**	**56.90**	**22.60**	**56.14**	**24.00**	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-21 9/22/2015 0-12 cm 2.17% TOC	MGP-SS-22 9/22/2015 0-12 cm 1.62% TOC	MGP-SS-23 9/23/2015 0-12 cm 1.53% TOC	MGP-SS-24 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-25 9/23/2015 0-12 cm 2.53% TOC	MGP-SS-26 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-27 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-28 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-29 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-30 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-31 9/22/2015 0-12 cm 5.31% TOC	UWI2010-60 0-12 cm NA% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	**9.9**	**9.4**	**11.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	**0.7**	**0.7**	**0.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	260	270	**64**	**63**	**73**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	390	390	**51**	**48**	**54**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	450	530	**13.3**	**12.2**	**13.1**	--	**16.2** T	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.2**	**0.25**	**0.23**	**0.0157** J	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.19**	**0.23**	**0.24**	**0.28**	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	**0.227** J	**0.23** J	**0.237** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	410	960	**98**	**90**	**110**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	76	84	19 U	--	54 J	--	--	--	--	--	**38**	--
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	**3.5** T	**5.2** T	1.2 UT	--	**2.1** JT	--	--	--	--	--	0.716 T	--
Acenaphthene	µg/kg	500	500	30	21	6.8 J	--	60 U	--	--	--	--	--	**14** J	--
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	**1.4** T	**1.3** T	**0.44** JT	--	2.4 UT	--	--	--	--	--	0.264 JT	--
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	59	58	23	--	54 J	--	--	--	--	--	**21**	--
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	**2.7** T	**3.6** T	**1.5** T	--	**2.1** JT	--	--	--	--	--	0.395 JT	--
Anthracene	µg/kg	960	960	88	84	20	--	60	--	--	--	--	--	**33**	--
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	**4.1** T	**5.2** T	**1.3** T	--	**2.4** T	--	--	--	--	--	0.621 T	--
Fluorene	µg/kg	540	540	45	32	14 J	--	42 J	--	--	--	--	--	**18** J	--
Fluorene	mg/kg OC	23	79	**2.1** T	**2.0** T	**0.9** JT	--	**1.7** JT	--	--	--	--	--	0.339 JT	--
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	350	410	140	--	370	--	--	--	--	--	**140**	--
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	**16.1** T	**25.3** T	**9.2** T	--	**14.6** T	--	--	--	--	--	2.64 T	--
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	270	360	110	--	250	--	--	--	--	--	**120**	--
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	**12.4** T	**22.2** T	**7.2** T	--	**9.9** T	--	--	--	--	--	2.26 JT	--
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	842	965 T	313.8 T	--	776 JT	--	--	--	--	--	**346** T	--
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	**39** T	**60** T	**21** JT	--	**30.7** JT	--	--	--	--	--	6.52 T	--
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	120	89	32	--	63	--	--	--	--	--	**46**	--
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	**5.5** T	**5.5** T	**2.1** T	--	**2.5** T	--	--	--	--	--	0.866 T	--
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	120	92	39	--	68	--	--	--	--	--	**47**	--
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	**5.5** T	**5.7** T	**2.5** T	--	**2.7** T	--	--	--	--	--	0.885 T	--
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	80	73	25	--	54 J	--	--	--	--	--	**41** J	--
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	**3.7** T	**4.5** T	**1.6** T	--	**2.1** JT	--	--	--	--	--	0.772 JT	--
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	180	140	53	--	86	--	--	--	--	--	**79**	--
Chrysene	mg/kg OC	110	460	**8.3** T	**8.6** T	**3.5** T	--	**3.4** T	--	--	--	--	--	1.49 T	--
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	26 T	24 T	5.5	--	13 J	--	--	--	--	--	**10** JT	--
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	**1.2** T	**1.5** T	**0.4** JT	--	**0.51** JT	--	--	--	--	--	0.188 JT	--
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	71	97	28	--	51 J	--	--	--	--	--	**36**	--
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	**3.3** T	**6.0** T	**1.8** T	--	**2.0** JT	--	--	--	--	--	0.678 T	--
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	220	280	94	--	240	--	--	--	--	--	**130**	--
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	**10.1** T	**17.3** T	**6.1** T	--	**9.5** T	--	--	--	--	--	2.45 T	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	66	53	22	--	45 J	--	--	--	--	--	**25** J	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	**3.0** T	**3.3** T	**1.4** T	--	**1.8** JT	--	--	--	--	--	0.471 JT	--
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	270	280	97	--	220	--	--	--	--	--	**140**	--
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	**12.4** T	**17.3** T	**6.3** T	--	**8.7** T	--	--	--	--	--	2.64 T	--
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	190	190	74	--	130	--	--	--	--	--	**90**	--
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	**8.8** T	**11.7** T	**4.8** T	--	**5.1** T	--	--	--	--	--	1.70 T	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-21 9/22/2015 0-12 cm 2.17% TOC	MGP-SS-22 9/22/2015 0-12 cm 1.62% TOC	MGP-SS-23 9/23/2015 0-12 cm 1.53% TOC	MGP-SS-24 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-25 9/23/2015 0-12 cm 2.53% TOC	MGP-SS-26 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-27 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-28 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-29 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-30 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-31 9/22/2015 0-12 cm 5.31% TOC	UWI2010-60 0-12 cm NA% TOC
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	1,268	1,213 T	442.8 T	--	906 JT	--	--	--	--	--	**605.8** JT	--
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	**58** T	**75** JT	**29** JT	--	**35.8** JT	--	--	--	--	--	11.4 JT	--
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**162** T	**128** JT	**53** JT	--	**93** JT	--	--	--	--	--	**65** T	**334**
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**162** T	**128** JT	**53** JT	--	**96** JT	--	--	--	--	--	**65** T	--
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	0.23 UT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	5.0 UT	**2.8** JT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	0.23 UT	**0.17** JT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	0.23 UT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	**3.3** JT	**3.2** JT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	**4.0** JT	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	**0.15** JT	**0.20** JT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	**0.075** JT	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**56**	**44**	**16** J	--	**42** J	--	--	--	--	--	**25**	--
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	25 UT	25 UT	24 UT	--	74 UT	--	--	--	--	--	24 UT	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	**4.6** JT	**9.4** T	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	**6.1** T	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	**240** T	**280** T	**200** T	--	**300**	--	--	--	--	--	**140**	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	**220**	**420**	**120** J	--	**320** J	--	--	--	--	--	**150** J	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	**100** JT	20 UT	**59** JT	--	**44** JT	--	--	--	--	--	**62** T	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	**100**	**47** J	**28** J	--	150 U	--	--	--	--	--	**54**	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	**4.6** T	**2.9** JT	**1.8** JT	--	5.9 UT	--	--	--	--	--	**1.02** T	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	5.0 UT	**8.9**	**2.9** JT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	0.23 UT	**0.55** T	**0.19** JT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	**28**	**44**	19 U	--	60 U	--	--	--	--	--	19 U	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	**1.3** T	**2.7** T	1.2 UT	--	2.4 UT	--	--	--	--	--	0.358 UT	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	**10** JT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	**0.46** JT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	20 U	20 U	19 U	--	60 U	--	--	--	--	--	19 U	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	0.92 UT	1.2 UT	1.2 UT	--	2.4 UT	--	--	--	--	--	0.358 UT	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-21 9/22/2015 0-12 cm 2.17% TOC	MGP-SS-22 9/22/2015 0-12 cm 1.62% TOC	MGP-SS-23 9/23/2015 0-12 cm 1.53% TOC	MGP-SS-24 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-25 9/23/2015 0-12 cm 2.53% TOC	MGP-SS-26 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-27 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-28 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-29 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-30 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-31 9/22/2015 0-12 cm 5.31% TOC	UWI2010-60 0-12 cm NA% TOC
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	20 U	20 U	19 U	--	60 U	--	--	--	--	--	19 U	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	0.92 UT	1.2 UT	1.2 UT	--	2.4 UT	--	--	--	--	--	0.358 UT	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	0.23 UT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	0.23 UT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	20 U	20 U	19 U	--	60 U	--	--	--	--	--	19 U	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	--	15 UT	--	--	--	--	--	4.8 UT	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	0.23 UT	0.3 UT	0.31 UT	--	0.59 UT	--	--	--	--	--	0.090 UT	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	**14** JT	**23** JT	19 UJT	--	60 UJT	--	--	--	--	--	**10** JT	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	**49**	**84**	**34**	--	**160**	--	--	--	--	--	**63**	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.377 UT	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**18** P	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.339** T	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**19** P	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.358** T	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9 U	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 UT	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**37** P	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.697** T	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SS-21 9/22/2015 0-12 cm 2.17% TOC	MGP-SS-22 9/22/2015 0-12 cm 1.62% TOC	MGP-SS-23 9/23/2015 0-12 cm 1.53% TOC	MGP-SS-24 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-25 9/23/2015 0-12 cm 2.53% TOC	MGP-SS-26 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-27 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-28 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-29 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-30 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-31 9/22/2015 0-12 cm 5.31% TOC	UWI2010-60 0-12 cm NA% TOC
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**2.17**	**1.62**	**1.53**	--	**2.53** J	--	--	--	--	--	**5.31** J	--
Total Solids	%	--	--	**39.82**	**35.08**	**37.86**	--	**35.06**	--	--	--	--	--	**36.22**	--
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 13
Analytical Results - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Acronyms and Abbreviations:

AET = Apparent Effects Threshold
cm = centimeter
cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
CSL = cleanup screening level
gm/cc = grams per cubic centimeter
HPAH = high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
LPAH = low-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/kg = microgram per kilogram
mg/kg = milligram per kilogram
NA = not applicable
ND = non detect
ng/kg = nanograms per kilogram
OC = organic carbon normalized
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
PCBs = polychlorinated biphenyls
SCO = sediment cleanup objective
SMS = Sediment Management Standards
TEQ = toxicity equivalence
TOC = total organic carbon

B = blank contamination (results presented as reported by Ecology in 2008).
P = The analyte was detected on both chromatographic columns but the quantified values differ by 40% RPD with no obvious chromatographic interference. The higher of the two values is reported by the laboratory.
U = The compound was not detected at the reported concentration.
J = The analyte was positively identified; the associated numerical value is the approximate concentration of the analyte in the sample.
T = The reported result has been mathematically derived (e.g., calculating the average of multiple results, etc.) or one result has been selected for reporting in preference to other available results (e.g., for parameters reported by multiple analytical methods).

Green = Exceedance of corresponding SCO screening level
Blue = Exceedance of corresponding SCO and CSL screening levels
Orange = Reporting limit exceeds one or both corresponding SCO and CSL screening levels
Bold = detected compound
Red = TOC values are outside of the range (0.5% to 3.5%) for OC-normalization. Dry weight equivalents used to evaluate data from these locations (reported by Ecology in 2008).
Gray = TOC values out of range, use dry weight equivalents (see note above).

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BBP-SC-02 8/27/2008 0-4 ft 10.1% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 0-2 ft 11.8% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 2-4 ft 10.2% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 4-6 ft 7.63% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 2-4 ft 23.9% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 6-8 ft 5.98% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 0-2 ft 17.7% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 2-4 ft 6.88% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 4-6 ft 8.83% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 8-10 ft NA% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	**41**	**130**	**290**	**87**	**72**	**80**	**74**	**52**	**130**	--	--	**60**
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	**36**	**190**	**330**	**140**	**140**	**130**	**92**	**65**	**210**	--	--	**84**
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	10 U	10 U	10 U	10 U	20 U	10 U	10 U	10 U	20 U	--	--	10 U
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	0.4 U	**0.9**	**0.8**	**0.6**	**1.2**	**1.2**	**1.1**	**1.3**	**1.1**	--	--	**1.7**
Chromium	mg/kg	260	270	**28**	**41**	**40**	**32**	**34**	**73**	**57**	**69**	**44**	--	--	**53**
Copper	mg/kg	390	390	**18.2**	**50.3**	**39.5**	**36.5**	**36.3**	**57.8**	**54.4**	**57.1**	**66.3**	--	--	**61.1**
Lead	mg/kg	450	530	**7**	**48**	**52**	**36**	**44**	**65**	**43**	**78**	**25**	--	--	**49**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	0.08 U	**0.3** J	**0.4**	**0.2**	**0.3**	**2**	**0.7**	**0.4**	**0.2**	--	--	**0.36**
Nickel	mg/kg	--	--	**38**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.6 U	0.8 U	0.8 U	0.6 U	1 U	0.7 U	0.8 U	0.8 U	1 U	--	--	0.8 U
Zinc	mg/kg	410	960	**57**	**110**	**102**	**96**	**86**	**135**	**95**	**340**	**88**	--	--	**109**
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	**40**	**220**	**330**	**150**	**50**	**37** J	--	--	**76**	**98**	**160**	--
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	0.396 T	1.86 T	3.24 T	1.97 T	0.209 T	0.619 JT	--	--	0.429 T	1.42 T	1.81 T	--
Acenaphthene	µg/kg	500	500	**26**	**140**	**240**	**93**	**69**	**60**	--	--	**66**	**210**	**300**	--
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	0.257 T	1.186 T	2.353 T	1.219 T	0.289 T	1.003 T	--	--	0.373 T	3.052 T	3.398 T	--
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	**53**	**1,200**	**2,100**	**820**	**550**	**560**	--	--	**420**	**840**	**1,500**	--
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	0.525 T	10.17 T	20.59 T	10.75 T	2.301 T	9.365 T	--	--	2.373 T	12.21 T	16.99 T	--
Anthracene	µg/kg	960	960	**200**	**1,300**	**1,500**	**660**	**480**	**260**	--	--	**580**	**1,400**	**2,300**	--
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	1.98 T	11.02 T	14.71 T	8.65 T	2.008 T	4.348 T	--	--	3.277 T	20.35 T	26.05 T	--
Fluorene	µg/kg	540	540	**22**	**310**	**440**	**170**	**99**	**54**	--	--	**100**	**320**	**220**	--
Fluorene	mg/kg OC	23	79	0.218 T	2.627 T	4.314 T	2.228 T	0.414 T	0.903 T	--	--	0.565 T	4.651 T	2.492 T	--
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	**88**	**380**	**540**	**240**	**160**	**110**	--	--	**150**	**250**	**440**	--
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	0.871 T	3.22 T	5.294 T	3.145 T	0.669 T	1.839 T	--	--	0.847 T	3.634 T	4.983 T	--
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	**210**	**2,400**	**2,200**	**1,000**	**670**	**370**	--	--	**330**	**380**	**1,500**	--
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	2.079 T	20.34 T	21.57 T	13.11 T	2.803 T	6.187 T	--	--	1.864 T	5.523 T	16.99 T	--
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	**599** T	**5,730** T	**7,020** T	**2,983** T	**2,028** T	**1,414** T	--	--	**1,646** T	**3,400** T	**6,260** T	--
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	5.931 T	48.56 T	68.82 T	39.1 T	8.485 T	23.65 T	--	--	9.299 T	49.42 T	70.89 T	--
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	**670**	**10,000**	**15,000**	**4,600**	**2,000**	**1,700**	--	--	**1,600**	**3,400**	**6,200**	--
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	6.634 T	84.75 T	147.1 T	60.29 T	8.368 T	28.43 T	--	--	9.04 T	49.42 T	70.22 T	--
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	**840**	**12,000**	**19,000**	**8,000**	**2,500**	**2,300**	--	--	**2,700**	**4,500**	**6,800**	--
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	8.317 T	101.7 T	186.3 T	104.8 T	10.46 T	38.46 T	--	--	15.25 T	65.41 T	77.01 T	--
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	**140**	**2,600**	**4,100**	**3,000**	**1,200**	**1,100**	--	--	**660**	**1,400**	**1,800**	--
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	1.386 T	22.03 T	40.2 T	39.32 T	5.021 T	18.39 T	--	--	3.729 T	20.35 T	20.39 T	--
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	**700**	**11,000**	**16,000**	**4,600**	**2,400**	**1,800**	--	--	**1,700**	**3,900**	**5,800**	--
Chrysene	mg/kg OC	110	460	6.931 T	93.22 T	156.9 T	60.29 T	10.04 T	30.1 T	--	--	9.605 T	56.69 T	65.69 T	--
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	**32**	**1,000**	**1,600**	**1,000**	**400**	**400**	--	--	**260**	**460**	**590**	--
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	0.317 T	8.475 T	15.69 T	13.11 T	1.674 T	6.689 T	--	--	1.469 T	6.686 T	6.682 T	--
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	**13**	**100**	**120**	**46** J	**68**	**53**	--	--	**39** J	**120**	**180**	--
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	0.129 T	0.847 T	1.18 T	0.603 JT	0.285 T	0.886 T	--	--	0.220 JT	1.74 T	2.04 T	--
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	**1,100**	**14,000**	**18,000**	**7,800**	**2,700**	**2,000**	--	--	**4,100**	**8,700**	**14,000**	--
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	10.89 T	118.6 T	176.5 T	102.2 T	11.3 T	33.44 T	--	--	23.16 T	126.5 T	158.6 T	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	**160**	**3,100**	**12,000**	**3,400**	**1,200**	**1,200**	--	--	**730**	**1,100**	**2,000**	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	1.584 T	26.27 T	117.6 T	44.56 T	5.021 T	20.07 T	--	--	4.124 T	15.99 T	22.66 T	--
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	**940**	**14,000**	**19,000**	**7,100**	**2,500**	**2,000**	--	--	**2,300**	**6,000**	**12,000**	--
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	9.307 T	118.6 T	186.3 T	93.05 T	10.46 T	33.44 T	--	--	12.99 T	87.21 T	135.9 T	--
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	**1,630**	**16,000**	**25,000**	**9,500**	**4,400**	**3,800**	--	--	**3,600**	**6,900**	**10,500**	--
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	16.14 T	135.6 T	245.1 T	124.5 T	18.41 T	63.55 T	--	--	20.34 T	100.3 T	118.9 T	--
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	**6,212** T	**83,700** T	**129,700** T	**49,000** T	**19,300** T	**16,300** T	--	--	**17,650** T	**36,360** T	**59,690** T	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BBP-SC-02 8/27/2008 0-4 ft 10.1% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 0-2 ft 11.8% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 2-4 ft 10.2% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 4-6 ft 7.63% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 2-4 ft 23.9% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 6-8 ft 5.98% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 0-2 ft 17.7% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 2-4 ft 6.88% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 4-6 ft 8.83% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 8-10 ft NA% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	61.5 T	709.3 T	1,271.6 T	642.2 T	80.75 T	272.6 T	--	--	99.72 T	528.5 T	676 T	--
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**1,096.2** T	**15,120** T	**24,520** T	**9,896** T	**3,324** T	**3,028** T	--	--	**3,336** T	**5,725** T	**8,787** T	--
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**1,096.2** T	**15,120** T	**24,520** T	**9,896** T	**3,324** T	**3,028** T	--	--	**3,336** T	**5,725** T	**8,787** T	--
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**38**	**130**	**170**	**83**	**44** J	**32** J	--	--	**68**	**110**	**150**	--
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	**37** J	120 U	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	**33**	60 U	59 U	59 U	**34** J	**47**	--	--	60 U	**67**	120 U	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	200 U	600 U	590 U	590 UJ	460 U	390 UJ	--	--	600 U	400 U	1,200 U	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	20 U	**100**	**100**	**84**	**48**	**55**	--	--	**35** J	**130**	120 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	0.198 UT	**0.847** T	**0.980** T	**1.10** T	**0.201** T	**0.92** T	--	--	**0.198** JT	**1.89** T	1.36 UT	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	**71**	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	**0.703** T	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BBP-SC-02 8/27/2008 0-4 ft 10.1% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 0-2 ft 11.8% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 2-4 ft 10.2% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 4-6 ft 7.63% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 2-4 ft 23.9% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 6-8 ft 5.98% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 0-2 ft 17.7% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 2-4 ft 6.88% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 4-6 ft 8.83% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 8-10 ft NA% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	20 U	60 U	59 U	59 U	46 U	39 U	--	--	60 U	40 U	120 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	0.198 UT	0.508 UT	0.578 UT	0.773 UT	0.192 UT	0.652 UT	--	--	0.339 UT	0.581 UT	1.36 UT	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	98 U	300 U	300 U	300 U	230 U	200 U	--	--	300 U	200 U	600 U	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	**40**	**120**	**87**	**100**	**52**	**30** J	--	--	**240**	**47**	120 U	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	**3.79**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**89.4**
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**160.8**
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**50.3**
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BBP-SC-02 8/27/2008 0-4 ft 10.1% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 0-2 ft 11.8% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 2-4 ft 10.2% TOC	BLVD-SC-01 9/23/2008 4-6 ft 7.63% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 2-4 ft 23.9% TOC	BLVD-SC-02 9/23/2008 6-8 ft 5.98% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-03 9/23/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 0-2 ft 17.7% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 2-4 ft 6.88% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 4-6 ft 8.83% TOC	BLVD-SC-04 9/23/2008 8-10 ft NA% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**17.8**
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**28.5**
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**67.4**
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**22**
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.4**
Sulfide	mg/kg	--	--	**393**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**10.1**	**11.8**	**10.2**	**7.63**	**23.9**	**5.98**	--	--	**17.7**	**6.88**	**8.83**	--
Total Solids	%	--	--	**48.1**	**40.7**	**38.5**	**52.3**	**20.9**	**44.8**	--	--	**21.5**	**32.3**	**31.2**	--
Total Solids, Preserved	%	--	--	**38.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-04 9/23/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 8-9.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 9.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10.5-12 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 13.5-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 2-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 8-9 ft NA% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	**79**	**12**	--	--	6.8 U	--	**16**	**29**	**28**	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	**99**	**20**	--	--	14 U	--	**26**	**41**	**31**	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	--	10 U	**10**	--	--	**7**	--	**10**	10 U	10 U	--	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	--	**1.6**	**1.1**	--	--	**0.8**	--	**0.9**	**1.2**	**1.3**	--	--
Chromium	mg/kg	260	270	--	**59**	**45.1**	--	--	**16.3**	--	**89**	**83**	**70**	--	--
Copper	mg/kg	390	390	--	**56.3**	**32.2**	--	--	**9.4**	--	**59**	**54.8**	**58**	--	--
Lead	mg/kg	450	530	--	**30**	**8**	--	--	3 U	--	**19**	**29**	**22**	--	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	--	**0.35**	**0.1**	--	--	0.05 U	--	**0.6**	**3.52**	**0.2**	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	0.7 U	0.5 U	--	--	0.4 U	--	0.8 U	0.7 U	0.7 U	--	--
Zinc	mg/kg	410	960	--	**109**	**67**	--	--	**27**	--	**121**	**123**	**111**	--	--
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	µg/kg	500	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	µg/kg	960	960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	µg/kg	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	mg/kg OC	23	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	mg/kg OC	110	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-04 9/23/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 8-9.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 9.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10.5-12 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 13.5-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 2-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 8-9 ft NA% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-04 9/23/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 8-9.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 9.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10.5-12 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 13.5-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 2-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 8-9 ft NA% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	**29**	--	--	--	**76.6**	--	--	--	--	--	--	**38.5**
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	**45.3**	--	--	--	--	--	--	**84.5**	--
Moisture Content	%	--	--	**164.1**	--	--	**60.32**	**43.78**	**35.52**	--	--	--	--	**146.3**	**119.4**
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	**28.4**	--	**14.5**	**12.1**	--	--	--	**57.2**	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC											
				BLVD-SC-04 9/23/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 8-9.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 9.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10-10.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 10.5-12 ft NA% TOC	BLVD-SC-05 9/22/2008 13.5-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 2-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 6-8 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 8-9 ft NA% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	**0.9**	--	**0.7**	**23.8**	--	--	--	**7.1**	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	**51.6**	--	**76.3**	**58.9**	--	--	--	**11.7**	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	**18.9**	--	**8.4**	**5.3**	--	--	--	**23.9**	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	**23.8**	--	--	--	--	--	--	**49.5**	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	**21.5**	--	--	--	--	--	--	**35**	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	**2.67**	--	**2.68**	--	--	--	--	**2.44**	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	**76.5**	--	--	--	**110.1**	--	--	--	--	--	--	**84.4**

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-06 9/22/2008 12-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-07 9/24/2008 0-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2-2.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2.5-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 2-3 ft 13.2% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	**37**	**14**	--	**41**	**43**	--	--	--	**45**	**80**
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	**67**	23 U	--	**73**	**61**	--	--	--	**110**	**270**
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	--	--	10 U	**10**	--	10 U	10 U	--	--	--	**10**	20 U
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	--	--	**1.1**	**0.9**	--	**1.3**	**1.3**	--	--	--	**1.2**	**1.8**
Chromium	mg/kg	260	270	--	--	**76**	**83**	--	**53**	**56**	--	--	--	**74**	**86**
Copper	mg/kg	390	390	--	--	**61.7**	**62**	--	**55.4**	**50.1**	--	--	--	**74.4**	**121**
Lead	mg/kg	450	530	--	--	**24**	**22**	--	**19**	**17**	--	--	--	**52**	**143**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	--	--	**0.8**	**0.87**	--	**0.5**	**0.35**	--	--	--	**0.8**	**1.7**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	--	0.8 U	0.7 U	--	0.7 U	0.7 U	--	--	--	0.8 U	1 U
Zinc	mg/kg	410	960	--	--	**127**	**126**	--	**98**	**99**	--	--	--	**148**	**280**
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**15** J
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.114** JT
Acenaphthene	µg/kg	500	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15 UT
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**22**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.167** T
Anthracene	µg/kg	960	960	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**55**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.417** T
Fluorene	µg/kg	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**14** J
Fluorene	mg/kg OC	23	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.106** JT
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**24**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.182** T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**83**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.629** T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**198** JT
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.5** JT
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**77**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.583** T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**160**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.212** T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**50**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.379** T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**260**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.97** T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**16** J
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.121** JT
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**280**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.121** T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**56**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.424** T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**210**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.591** T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**300**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.273** T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1,409** JT

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-06 9/22/2008 12-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-07 9/24/2008 0-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2-2.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2.5-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 2-3 ft 13.2% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.67** JT
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**207.5** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**207.5** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**12** J
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.091** JT
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**29**
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200 U
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**260**
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.97** T
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**28**
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.212** T
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**73**
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.553** T
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-06 9/22/2008 12-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-07 9/24/2008 0-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2-2.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2.5-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 2-3 ft 13.2% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.152 UT
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99 U
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**280**
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**55**	**250**
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.89 T
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**49**	**270**
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.05 T
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	59 U
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.447 UT
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**104** T	**520** T
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.94 T
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	**44.7**	--	--	**41.5**	--	--	**42**	--	**44.9**	--	--
Liquid Limit	%	--	--	**116**	--	--	--	--	**86.4**	--	--	**84.7**	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	**111.5**	**107.5**	--	--	**121.6**	**121.7**	--	**110**	**120.4**	**99.72**	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	**60.8**	--	--	--	--	**75.8**	--	--	**59.7**	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC											
				BLVD-SC-06 9/22/2008 12-14 ft NA% TOC	BLVD-SC-06 9/22/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-07 9/24/2008 0-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2-2.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 2.5-4 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 4-6 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 8.5-10 ft NA% TOC	BLVD-SC-08 9/23/2008 14-14.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 0-2 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 2-3 ft 13.2% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	**0.1**	--	--	--	--	**2.5**	--	--	**3.6**	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	**3**	--	--	--	--	**8.7**	--	--	**2.1**	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	**36**	--	--	--	--	**12.9**	--	--	**34.4**	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	**47.2**	--	--	--	--	**41.7**	--	--	**42.4**	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	**68.8**	--	--	--	--	**44.7**	--	--	**42.3**	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	**2.63**	--	--	--	--	**2.44**	--	--	**2.63**	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**13.2**
Total Solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**31.1**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	**92.7**	--	--	**91.9**	--	--	**88.1**	--	**89.6**	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-09 9/23/2008 3-4 ft 8.99% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 4-6 ft 3.13% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 6-8 ft 5.28% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8.5-9.7 ft NA% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 1-2 ft 0.741% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 3-4 ft 23.1% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 10-11 ft 0.827% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 0-2 ft 1.00% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 4-6 ft 4.37% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 8-10 ft 3.98% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 0-2 ft 9.81% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	**110**	**210**	**60**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	8.2 U	**151** JT	**71**	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	**210**	**640**	**170**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	**10**	10 U	10 U	--	--	--	--	--	**1.9**	**5.9**	**2.5**	**5.3**
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	**2.6**	**2.5**	**1.7**	--	--	--	--	--	**0.3**	**0.5**	**0.3**	**0.9**
Chromium	mg/kg	260	270	**110**	**89**	**65**	--	--	--	--	--	**20.0**	**24.7**	**25.7**	**30**
Copper	mg/kg	390	390	**126**	**94.8**	**71.3**	--	--	--	--	--	**11.6**	**37.3**	**17.2**	**36**
Lead	mg/kg	450	530	**142**	**120**	**42**	--	--	**9.8** T	**55** JT	**4.8**	**11**	**35**	**14**	**31**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**3.8**	**1.5**	**0.77**	--	**0.4** J	--	--	--	0.02 U	**0.17**	0.03 U	**0.10**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.9	**1.5**	0.6 U	--	--	--	--	--	0.2 U	0.3 U	0.3 U	0.4 U
Zinc	mg/kg	410	960	**328**	**353**	**151**	--	--	--	--	--	**46**	**61**	**36**	**68**
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	20 U	**120** T	**59**	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	20 U	18 J	20 U	--	--	24	**14,500**	180	180	**37,000**	**110**	**190**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	0.222 UT	**0.575** JT	0.379 UT	--	--	**3.24** T	62.7 T	**21.8** T	**18** T	847 T	--	1.94 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	20 U	14 J	20 U	--	--	13 J	**40,000**	3,300	23 U	**32,000**	59 U	**55** J
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	0.22 UT	**0.447** JT	0.37 UT	--	--	**1.75** JT	173 T	**399.03** T	2.3 UT	732.2 T	1.48 UT	0.561 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	20 U	20 U	20 U	--	--	42	**43,500**	9,200	59	**510,000**	**170**	**530**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	0.22 UT	0.63 UT	0.37 UT	--	--	**5.67** T	188 T	**1,112.45** T	**5.9** T	11,670 T	4.271 T	5.403 T
Anthracene	µg/kg	960	960	**17** J	34	**11** J	--	--	52	**140,000**	9,800	68	**440,000**	**470**	**540**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	0.189 JT	**1.086** T	0.208 JT	--	--	**7.02** T	606 T	**1,185.01** T	**6.8** T	10,069 T	11.81 T	5.505 T
Fluorene	µg/kg	540	540	20 U	18 J	20 U	--	--	28 J	**25,000**	11,000	27	**340,000**	**88**	**150**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	0.22 UT	**0.575** JT	0.37 UT	--	--	**3.78** JT	108 T	**1,330.11** T	**2.7** T	7,780.3 T	2.211 T	1.529 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	20 U	25	**11** J	--	--	53 J	**40,000**	1,100	740	**900,000**	**520**	**1,300**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	0.22 UT	**0.799** T	0.208 JT	--	--	**7.15** JT	173 T	**133.01** T	**74** T	20,595 T	13.07 T	13.25 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	**42**	92	**30**	--	--	200	**260,000** J	32,000	250	**1,300,000**	**720**	**910**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	0.467 T	**2.939** T	0.568 T	--	--	**26.99** T	1,126 JT	**3,869.41** T	**25** T	29,748 T	18.09 T	9.276 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	**59** JT	183 JT	**52** JT	--	--	388 T	**548,500** JT	66,400 T	1,144 T	**3,522,000** T	**1,968** T	**3,485** JT
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	0.656 T	**5.847** JT	0.985 JT	--	--	**52.36** T	2,374 JT	**8,029.02** T	**114.4** T	80,595 T	49.45 T	35.52 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	44 U	28 U	31 U	--	--	190 J	**150,000** JT	4,800	290	**300,000**	**1,000**	**3,100**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	0.48 UT	0.89 UT	0.58 UT	--	--	**25.64** JT	649 JT	**580.41** T	**29.77** T	6,865 T	25.13 T	31.6 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	**66**	90	41 U	--	--	220 J	**160,000** JT	4,000	350	**290,000**	**1,400**	**3,600**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	0.734 T	**2.875** T	0.77 UT	--	--	**29.69** JT	693 JT	**483.68** T	**35** T	6,636.2 T	35.18 T	36.7 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	**20**	19 J	**14** J	--	--	150 J	**50,500**	1,400	230	**54,000**	**730**	**2,000**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	0.222 T	**0.607** JT	0.265 JT	--	--	**20.24** JT	219 T	**169.29** T	**23** T	1,235.6 T	18.34 T	20.39 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	**84**	78	46 U	--	--	210 J	**130,000** T	4,900	320	**320,000**	**1,100**	**3,500**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	0.934 T	**2.492** T	0.87 UT	--	--	**28.34** JT	563 T	**592.5** T	**32** T	7,322.7 T	27.64 T	35.68 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	20 U	20 U	20 U	--	--	50 J	**25,000** JT	920	46	**31,000**	**190**	**950**
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	0.22 UT	0.63 UT	0.37 UT	--	--	**6.75** JT	108 JT	**111.25** T	**4.6** T	709.4 T	4.774 T	9.684 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	20 U	11 J	20 U	--	--	--	--	--	30	**190,000**	59 U	**62** J
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	0.222 UT	**0.351** JT	0.379 UT	--	--	--	--	--	**3** T	4,348 T	1.48 UT	0.632 JT
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	**110**	210	**72**	--	--	340	**290,000** J	10,000	560	**770,000**	**1,900**	**3,800**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	1.224 T	**6.709** T	1.364 T	--	--	**45.88** T	1,255 JT	**1,209.19** T	**56** T	17,620 T	47.74 T	39 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	**22**	18 J	**14** J	--	--	130 J	**47,000** T	1,000	200	**140,000**	**650**	**1,800**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	0.245 T	**0.575** JT	0.265 JT	--	--	**17.54** JT	203 T	**120.92** T	**20** T	3,203.7 T	16.33 T	18.35 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	**84**	78	54 U	--	--	350	**430,000**	16,000	590	**820,000**	**2,000**	**3,900**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	0.934 T	**2.492** T	1.02 UT	--	--	**47.23** T	1,861 T	**1,934.7** T	**59** T	18,764 T	50.25 T	39.76 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	**103**	97	**56**	--	--	310 J	**145,000** T	4,000	500	**360,000** T	**1,500**	**4,800** T
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	1.146 T	**3.099** T	1.061 T	--	--	**41.84** JT	628 T	**483.68** T	**50** T	8,238 T	37.69 T	48.93 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	**489** T	590 JT	**156** JT	--	--	1,950 JT	**1,427,500** JT	47,020 T	3,086 T	**3,085,000** T	**10,470** T	**27,450** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-09 9/23/2008 3-4 ft 8.99% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 4-6 ft 3.13% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 6-8 ft 5.28% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8.5-9.7 ft NA% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 1-2 ft 0.741% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 3-4 ft 23.1% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 10-11 ft 0.827% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 0-2 ft 1.00% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 4-6 ft 4.37% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 8-10 ft 3.98% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 0-2 ft 9.81% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	5.439 T	**19** JT	2.955 JT	--	--	**263.16** JT	6,180 JT	**5,685.61** T	**308.6** T	70,595 T	263.1 T	279.8 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**79.34** T	**102.28** JT	**7** JT	--	--	**290.1** JT	**198,000** T	**5,121** T	**456.8** T	**376,300** T	**1,745** T	**4,700** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**82.5** T	**104.7** JT	**30.3** JT	--	--	**290.1** JT	**198,000** T	**5,121** T	**456.8** T	**376,300** T	**1,745** T	**4,700** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	20 U	**13** J	20 U	--	--	**25**	**37,000**	**13,000**	**140**	**340,000**	**110**	**170**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	**270** J	--	73 U
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	20 U	**58**	20 U	--	--	--	--	--	--	**900**	--	73 U
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	200 U	200 U	200 U	--	--	--	--	--	--	4,800 U	--	730 U
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	**100**	370	**13** J	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	**1.11** T	**11.8** T	**0.246** JT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	**12** J	**44**	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	**0.133** JT	**1.41** T	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	**23**	20 U	**260**	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	**0.256** T	0.639 UT	**4.92** T	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-09 9/23/2008 3-4 ft 8.99% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 4-6 ft 3.13% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 6-8 ft 5.28% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8.5-9.7 ft NA% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 1-2 ft 0.741% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 3-4 ft 23.1% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 10-11 ft 0.827% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 0-2 ft 1.00% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 4-6 ft 4.37% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 8-10 ft 3.98% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 0-2 ft 9.81% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	0.222 UT	0.639 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	11 UT	--	0.744 UT
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	99 U	98 U	99 U	--	--	--	--	--	--	2,400 U	--	360 U
Phenol	µg/kg	420	1,200	20 U	**74**	**22**	--	--	--	--	--	--	480 U	--	73 U
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	98 U	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	98 U	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	98 U	300 U	58 U	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	9.58 UT	1.1 UT	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	98 U	**270**	**44**	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	**8.63** T	**0.833** T	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	**290**	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	**3.23** T	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	**410**	**140**	**40** P	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	**4.56** T	**4.47** T	**0.758** TP	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	98 U	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	18 U	--	19 U
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	98 U	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	98 U	98 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	1.09 UT	3.13 UT	0.379 UT	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	**700** T	**410** T	**84** T	--	--	--	--	--	--	18 UT	--	19 UT
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	**7.79** T	**13.1** T	**1.59** T	--	--	--	--	--	--	0.412 UT	--	0.194 UT
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**16.8**	--	**43.2**
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.20**	--	**31.5**
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.979** J	--	**1.43** J
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.17** J	--	**2.16**
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.14** J	--	**10.4** J
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.93** J	--	**3.98**
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.02** J	--	**2.15**
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.92** J	--	**4.49**
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.09** J	--	**0.533** J
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.41**	--	**2.23**
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.22** J	--	**2.48**
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.875** J	--	**1.65** J
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.02**	--	1.52 U
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.279 UJ	--	**0.781** J
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.967** J	--	**3.66**
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**111**	--	**279**
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.57**	--	**15.5**
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.298** JT	--	**7.29** JT
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**35.5**	--	**101**
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**12.5**	--	**41.9**
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**20.3**	--	**102**
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.65**	--	**32.5**
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**18.7**	--	**112**
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.84**	--	**26.8**
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**12.2**	--	**122**
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11**	--	**55**
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--		--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	**0.292** JT	**0.532** T	**0.490**	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	**35.1**	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	**97.7**	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	**130.4**	**151.5**	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	**58.8**	--	--	--	--	**2.9**	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: BLVD-SC-09 9/23/2008 3-4 ft 8.99% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 4-6 ft 3.13% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 6-8 ft 5.28% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8-8.5 ft NA% TOC	BLVD-SC-09 9/23/2008 8.5-9.7 ft NA% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 1-2 ft 0.741% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 3-4 ft 23.1% TOC	MGP-HS-46 2/1/2012 10-11 ft 0.827% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 0-2 ft 1.00% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 4-6 ft 4.37% TOC	MGP-SB-01 8/20/2010 8-10 ft 3.98% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 0-2 ft 9.81% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	**3.7**	--	--	--	--	**10.3** T	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	--	**10.5**	--	--	--	--	**79.2** T	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	--	**27**	--	--	--	--	**7.4** T	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	**54.1**	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	**43.6**	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	**2.46**	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**8.99**	**3.13**	**5.28**	--	--	**0.741** J	**23.1** JT	**0.827** J	**1.00** T	**4.37**	**3.98**	**9.81**
Total Solids	%	--	--	**25.5**	**34.5**	**44.2**	--	--	**91.30**	**48.2** T	**81.2**	**90.0** T	**74.60**	**66.50**	**50.90**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	**80.9**	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-02 8/20/2010 4-6 ft 0.809% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 8-10 ft 0.388% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 0-1.5 ft 5.97% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 3-4 ft 1.01% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 0-2 ft 1.73% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 4-6 ft 4.18% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 8-10 ft 0.148% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 2.5-4 ft 4.55% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 5-6 ft 10.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 2-4 ft 7.86% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 6-8 ft 11.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 8-9 ft 21.1% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	**3.1**	**1.6**	**3.4**	**4.7**	**5.0**	**4.5**	**3.5**	**6.8**	**3.3**	**4.8**	**3.1** JT	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	0.2 U	**0.3**	**0.7**	**0.5**	0.2 U	0.3 U	0.2 U	**1.2**	**0.8**	**1.3**	**0.7** T	--
Chromium	mg/kg	260	270	**24.3**	**36.4**	**26.2**	**15.3**	**24.5**	**28.9**	**27**	**79**	**33.5**	**64**	**33.5** T	--
Copper	mg/kg	390	390	**17.7**	**54.0**	**24.2**	**11**	**42.9**	**90.0**	**28.5**	**64**	**26.6**	**49**	**26** T	--
Lead	mg/kg	450	530	**4**	**6**	**23**	**7**	**29**	**22**	**10**	**88**	**26**	**62**	**10.5** T	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.03**	**0.16**	**0.08**	**0.03**	**0.08**	**0.15**	**0.09**	**2.20**	**0.15**	**1.92**	**0.13** T	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.2 U	0.2 U	0.4 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.6 U	0.4 U	0.4 UJ	0.5 UJT	--
Zinc	mg/kg	410	960	**46**	**89**	**68**	**33**	**70**	**63**	**53**	**140**	**63**	**152** J	**86.5** JT	--
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	470	**700**	**370**	14 J	24 U	**1,300**	19 U	240 U	**140**	**79**	**2,300** T	**1,300**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	**58.1** T	180 T	6.2 T	**1.39** JT	1.39 UT	31.1 T	12.8 UT	5.27 UT	1.39 T	1.01 T	20.7 T	6.16 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	420	**960**	**400**	20	24 U	**4,400**	**23**	**290**	**320**	**69**	**4,550** T	**2,000**
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	**51.92** T	247.4 T	6.7 T	**1.98** T	1.38 UT	105.3 T	15.54 T	6.373 T	3.168 T	0.878 T	41 T	9.5 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	970	**6,200**	**680**	20	24	**1,100**	**61**	**980**	**830**	**180**	**330** T	**820**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	**119.9** T	1,597.9 T	11.39 T	**1.98** T	**1.387** T	26.32 T	41.22 T	21.54 T	8.218 T	2.29 T	3 T	3.9 T
Anthracene	µg/kg	960	960	220	**3,800**	**1,400**	46	43	**6,900**	**13** J	**830**	**1,100**	**320**	**4,850** JT	**4,400**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	**27.19** T	979.4 T	23.45 T	**4.554** JT	**2.486** T	165.1 T	8.784 T	18.24 T	10.89 T	4.071 T	43 JT	20.9 T
Fluorene	µg/kg	540	540	44 U	**4,400**	**470**	11 J	24 U	**3,400**	**17** J	240 U	**240**	**83**	**2,150** T	**1,000**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	5.43 UT	1,134 T	7.873 T	**1.089** T	1.38 UT	81.34 T	11.49 T	5.27 UT	2.376 T	1.056 T	19.5 T	4.7 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	1,600	**12,000**	**600**	30	81	**1,900**	**120**	**460**	**280**	**200**	**14,000** T	**8,300**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	**197.8** T	3,092.8 T	10.05 T	**2.97** T	**4.682** T	45.45 T	81.08 T	10.11 T	2.772 T	2.545 T	126 T	39.3 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	1,100	**13,000**	**1,200**	54	180	**11,000**	**43**	**930**	**1,400**	**380**	**7,450** JT	**3,400**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	**136** T	3,350.5 T	20.1 T	**5.347** JT	**10.4** T	263.1 T	29.05 T	20.44 T	13.86 T	4.835 T	67 JT	16.1 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	4,310 T	**40,360** T	**4,750** T	181 JT	328 T	**28,700** T	**277** JT	**3,490** T	**4,170** T	**1,232** T	**33,330** T	**19,920** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	**532.8** T	10,402 T	79.56 T	**17.92** JT	**18.96** T	686.6 T	187.2 JT	76.7 T	41.29 T	15.67 T	300 T	94.4 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	620	**2,000**	**5,200**	170	180	**7,900**	19 U	**7,000**	**3,900**	**1,200**	**4,950** JT	**7,600**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	**76.64** T	515.5 T	87.1 T	**16.83** T	**10.4** T	189 T	12.8 UT	153.8 T	38.61 T	15.27 T	44 JT	36 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	900	**1,900**	**5,800**	180	250	**8,200**	19 U	**8,600**	**4,200**	**1,800**	**6,100** JT	**8,700**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	**111.2** T	489.7 T	97.15 T	**17.82** T	**14.45** T	196.2 T	12.8 UT	189 T	41.58 T	22.9 T	54 JT	41.2 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	520	**640**	**2,300**	78	180	**4,400**	19 U	**4,000**	**1,700**	**880**	**3,100** JT	**3,300**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	**64.28** T	164.9 T	38.53 T	**7.723** T	**10.4** T	105.3 T	12.8 UT	87.91 T	16.83 T	11.2 T	28 JT	15.6 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	690	**1,800**	**4,600**	180	190	**7,800**	19 U	**6,600**	**4,200**	**1,200**	**5,050** JT	**7,800**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	**85.29** T	463.9 T	77.05 T	**17.82** T	**10.98** T	186.6 T	12.8 UT	145.1 T	41.58 T	15.27 T	45 JT	37 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	130	**190**	**630**	44	38	**1,000**	19 U	**810**	**950**	**260**	**850** JT	**970**
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	**16.07** T	48.97 T	10.55 T	**4.356** T	**2.197** T	23.92 T	12.8 UT	17.8 T	9.406 T	3.308 T	7.5 JT	4.6 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	150	**1,200**	**240**	11 J	24 U	**720**	19 U	240 U	**130**	**60**	**1,900** T	**750**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	**18.5** T	309 T	4.02 T	**1.09** JT	1.39 UT	17.2 T	12.8 UT	5.27 UT	1.29 T	0.763 T	17.1 T	3.55 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	1,200	**4,100**	**8,000**	320 J	370	**14,000**	**15** J	**7,800**	**6,700**	**1,800**	**14,000** JT	**14,000**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	**148.3** T	1,056.7 T	134 T	**31.68** JT	**21.39** T	334.9 T	10.14 T	171.4 T	66.34 T	22.9 T	125 JT	66.4 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	440	**560**	**2,100**	93	160	**3,800**	19 U	**3,900**	**2,000**	**820**	**2,750** JT	**2,900**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	**54.39** T	144.3 T	35.18 T	**9.208** T	**9.249** T	90.91 T	12.8 UT	85.71 T	19.8 T	10.43 T	24 JT	13.7 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	1,400	**5,600**	**10,000**	250	320	**16,000**	**25**	**10,000**	**5,400**	**2,100**	**14,000** JT	**14,000**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	**173.1** T	1,443 T	167.5 T	**24.75** T	**18.5** T	382.8 T	16.89 T	219.8 T	53.47 T	26.72 T	125 JT	66.4 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	1,000	**1,700**	**6,000**	240 T	360	**9,600**	19 U	**11,000**	**5,800** T	**2,300**	**7,000** JT	**11,000**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	**123.6** T	438.1 T	100.5 T	**23.76** T	**20.81** T	229.7 T	12.8 UT	241.8 T	57.43 T	29.26 T	62 JT	52.1 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	6,900 T	**18,490** T	**44,630** T	1,555 JT	2,048 T	**72,700** T	**40** JT	**59,710** T	**34,850** T	**12,360** T	**57,800** T	**70,270** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-02 8/20/2010 4-6 ft 0.809% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 8-10 ft 0.388% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 0-1.5 ft 5.97% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 3-4 ft 1.01% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 0-2 ft 1.73% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 4-6 ft 4.18% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 8-10 ft 0.148% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 2.5-4 ft 4.55% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 5-6 ft 10.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 2-4 ft 7.86% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 6-8 ft 11.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 8-9 ft 21.1% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	**852.9** T	4,765.5 T	747.6 T	**154** JT	**118.4** T	1,739.2 T	27.03 JT	1,312.3 T	345 T	157.3 T	516 T	333 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**1,125.9** T	**2,363** T	**7,239** T	**236.5** T	**325.7** T	**10,508** T	19 UT	**10,937** T	**5,507** T	**2,270** T	**7,705.5** T	**11,025** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**1,125.9** T	**2,363** T	**7,239** T	**236.5** T	**325.7** T	**10,508** T	**13.4** T	**10,937** T	**5,507** T	**2,270** T	**7,705.5** T	**11,025** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**780**	**10,000**	**400**	**12** J	**26**	**4,300**	**77**	240 U	**93**	**60**	**2,700** T	**1,500**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	190 U	--	--	--	--	870 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	190 U	--	--	--	--	870 U	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	97 UJ	--	--	--	--	440 U	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	--	190 U	--	--	190 U	--	870 U	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	--	19 UJ	--	--	19 U	--	87 UJ	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	--	**24**	--	--	19 U	--	**130**	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	--	**2.38** T	--	--	12.8 UT	--	**1.29** T	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	**63** J	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--	87 U	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-02 8/20/2010 4-6 ft 0.809% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 8-10 ft 0.388% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 0-1.5 ft 5.97% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 3-4 ft 1.01% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 0-2 ft 1.73% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 4-6 ft 4.18% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 8-10 ft 0.148% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 2.5-4 ft 4.55% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 5-6 ft 10.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 2-4 ft 7.86% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 6-8 ft 11.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 8-9 ft 21.1% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--	440 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	--	19 U	--	--	19 U	--	87 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	--	1.88 UT	--	--	12.8 UT	--	0.861 UT	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	--	97 U	--	--	97 U	--	440 U	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	35 U	--	--	19 U	--	96 U	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.416 UT	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.416 UT	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32 U	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.703 UT	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.416 UT	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.416 UT	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**22**	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.484** T	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.416 UT	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**22** T	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.484** T	--	--	--	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1,000**	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**171**	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**10.3**	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.77**	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**24.0**	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**47.7**	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.93**	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**19.7**	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.60**	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.93**	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.61**	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11.9**	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8.37**	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.73**	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**15.7**	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8,560**	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**316**	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**42.1** T	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2,620**	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**543**	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**307**	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**375**	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**138**	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**254**	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**98.1**	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**147**	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	**8.8**	--	--	--	**18.3**	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-02 8/20/2010 4-6 ft 0.809% TOC	MGP-SB-02 8/20/2010 8-10 ft 0.388% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 0-1.5 ft 5.97% TOC	MGP-SB-03 9/8/2010 3-4 ft 1.01% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 0-2 ft 1.73% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 4-6 ft 4.18% TOC	MGP-SB-04 8/20/2010 8-10 ft 0.148% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 2.5-4 ft 4.55% TOC	MGP-SB-05 9/8/2010 5-6 ft 10.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 2-4 ft 7.86% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 6-8 ft 11.1% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 8-9 ft 21.1% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	**13.2** T	--	--	--	0.1 U	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	**67.4** T	--	--	--	**37.6** T	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	**10.7** T	--	--	--	**44** T	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**0.809**	**0.388**	**5.97**	**1.01**	**1.73**	**4.18**	**0.148**	**4.55**	**10.1**	**7.86**	**11.1** T	**21.0** JT
Total Solids	%	--	--	**81.90**	**78.90**	**49.90**	**85.40**	**74.40**	**72.40**	**89.00**	**36.50**	**44.00**	**39.20**	**40.1** T	**30.4** T
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-06 9/7/2010 10.5-12 ft 0.413% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 12-13.5 ft 0.146% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 2.5-4 ft 1.92% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 5-6.5 ft 2.69% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 7.5-9 ft 4.42% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 10-11.5 ft 13% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 12.5-14 ft 10.5% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 15-16.5 ft 10.2% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 17.5-19 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 0-2 ft 16.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 3-5 ft 12.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 9-10 ft 37.8% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	**5.4**	**3.9**	**1.8**	**1.5**	--	--	--	**2.1**	**4.6**	**8.7** T	**5.9**	**2.7**
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	**0.5**	0.2 U	**0.4**	**0.4**	--	--	--	**0.5**	**0.5**	**1.9** T	**1.3**	0.7 U
Chromium	mg/kg	260	270	**18.1**	**16**	**17.1**	**15.7**	--	--	--	**35.1**	**38.5**	**43** T	**60**	**26**
Copper	mg/kg	390	390	**9.2**	**8.7**	**20.7**	**24.1**	--	--	--	**24.8**	**21.0**	**52** T	**42**	**19**
Lead	mg/kg	450	530	**2**	**2**	**66**	**29**	--	--	--	**18**	**16**	**31** T	**35**	**13**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	0.02 U	0.02 U	**0.06**	**0.05**	--	--	--	**0.45**	**0.15**	**0.20** T	**0.64**	**0.10**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.2 UJ	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	--	--	--	0.3 U	0.4 U	0.8 UT	0.5 U	0.7 U
Zinc	mg/kg	410	960	**37** J	**34** J	**74**	**57**	--	--	--	**83**	**54**	**125** T	**100**	**120**
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	**4.7**	19 U	23	26	**36**	**98**	**73**	**110**	31 U	**47**	**62**	**2,400**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	1.14 T	13 UT	**1.2** T	**0.967** T	0.814 T	0.754 T	0.695 T	1.08 T	0.265 UT	0.278 T	0.481 T	6.35 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	**8.4**	19 U	29	59	**22**	**50**	**300**	**470**	31 U	**34**	**85**	**18,000**
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	2.034 T	13 UT	**1.51** T	**2.193** T	0.5 T	0.4 T	2.9 T	4.608 T	0.26 UT	0.201 T	0.659 T	47.62 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	4.7 U	19 U	40	16	**43**	**50**	**54**	**62**	31 U	**200**	**340**	**6,900**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	1.13 UT	13 UT	**2.083** T	**0.595** T	1 T	0.4 T	0.5 T	0.608 T	0.26 UT	1.18 T	2.636 T	18.25 T
Anthracene	µg/kg	960	960	**9.4**	19 U	120	82	**48**	**97**	**290**	**320**	**27** J	**1,200**	**550**	**65,000**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	2.276 T	13 UJT	**6.25** T	**3.048** T	1.1 T	0.7 T	2.8 T	3.137 T	0.231 T	7.10 T	4.264 T	172 T
Fluorene	µg/kg	540	540	4.7 U	19 U	38	52	**21**	**54**	**250**	**420**	**21** J	**89**	**91**	**49,000**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	1.13 UT	13 UJT	**1.979** T	**1.933** T	0.5 T	0.4 T	2.4 T	4.118 T	0.179 T	0.527 T	0.705 T	129.6 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	**31**	19 U	42	52	**91**	**250**	**130**	**140**	31 U	**110**	**140**	**7,700**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	7.506 T	13 UJT	**2.188** T	**1.933** T	2.1 T	1.9 T	1.2 T	1.373 T	0.26 UT	0.651 T	1.085 T	20.37 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	**9.4**	19 U	440	400	**100**	**300**	**1,200**	**1,600**	**77**	**1,100**	**590**	**140,000**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	2.276 T	13 UJT	**22.92** T	**14.87** T	2.3 T	2.3 T	11.4 T	15.69 T	0.658 T	6.51 T	4.574 T	370.4 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	**58.2** T	19 UJT	709 T	661 T	**325** T	**801** T	**2,224** T	**3,012** T	**125** JT	**2,733** T	**1,796** T	**286,600** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	14.09 T	13 UJT	**36.93** T	**24.57** T	7.4 T	6.2 T	21.2 T	29.53 T	1.068 JT	16.2 T	13.92 T	758.2 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	**12**	19 U	250	300	**160**	**240**	**420**	**390**	**28** J	**1,900**	**2,000**	**58,000**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	2.906 T	13 UJT	**13.02** T	**11.15** T	3.6 T	1.8 T	4 T	3.824 T	0.239 T	11.2 T	15.5 T	153.4 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	**14**	19 U	260	400	**260**	**290**	**460**	**420**	**23** J	**2,300**	**2,300**	**52,000**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	3.39 T	13 UJT	**13.54** T	**14.87** T	5.9 T	2.2 T	4.4 T	4.118 T	0.197 T	13.6 T	17.82 T	137.6 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	**7.0**	19 UJ	120	220	**92**	**93**	**110**	**140**	**17** J	**980** J	**1,100** J	**18,000**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	1.695 T	13 UJT	**6.25** T	**8.178** T	2.1 T	0.7 T	1 T	1.373 T	0.145 T	5.8 JT	8.527 JT	47.62 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	**13**	19 U	270	390	**220**	**310**	**600**	**440**	**30** J	**2,000**	**1,800**	**48,000**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	3.148 T	13 UJT	**14.06** T	**14.5** T	5 T	2.4 T	5.7 T	4.314 T	0.256 T	11.8 T	13.95 T	127 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	4.7 U	19 U	36	63	**34**	**30**	**35**	**36**	31 U	**310**	**320**	**7,200**
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	1.13 UT	13 UT	**1.875** T	**2.342** T	0.8 T	0.2 T	0.3 T	0.353 T	0.26 UT	1.83 T	2.481 T	19.05 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	4.7 U	19 U	25	43	**20**	**55**	**130**	**210**	31 U	**34**	**56**	**21,000**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	1.14 UT	13 UT	**1.3** T	**1.6** T	0.452 T	0.423 T	1.24 T	2.06 T	0.265 UT	0.201 T	0.434 T	55.56 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	**33**	**12** J	640	910	**290**	**780**	**2,100**	**1,800**	**62**	**3,300**	**2,800**	**140,000**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	7.99 T	8.219 JT	**33.33** T	**33.82** T	6.6 T	6 T	20 T	17.65 T	0.53 T	19.5 T	21.71 T	370.4 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	**6.6**	19 U	120	200	**96**	**91**	**110**	**130**	31 U	**910**	**1,000**	**18,000**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	1.598 T	13 UT	**6.25** T	**7.435** T	2.2 T	0.7 T	1 T	1.275 T	0.26 UT	5.38 T	7.752 T	47.62 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	**38**	**13** J	620	730	**260**	**540**	**1,200**	**1,300**	**76**	**4,100**	**3,200**	**140,000**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	9.201 T	8.904 JT	**32.29** T	**27.14** T	5.9 T	4.2 T	11.4 T	12.75 T	0.65 T	24.2 T	24.81 T	370.4 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	**17**	19 UT	350	640	**450**	**500**	**780**	**560**	**39** JT	**2,900**	**2,800**	**53,000**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	4.116 T	13 UJT	**18.23** T	**23.79** T	10.2 T	3.8 T	7.4 T	5.49 T	0.333 JT	17.2 T	21.71 T	140.2 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	**140.6** T	**25** JT	2,666 T	3,853 T	**1,862** T	**2,874** T	**5,815** T	**5,216** T	**275** JT	**18,700** JT	**17,320** JT	**534,200** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-06 9/7/2010 10.5-12 ft 0.413% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 12-13.5 ft 0.146% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 2.5-4 ft 1.92% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 5-6.5 ft 2.69% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 7.5-9 ft 4.42% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 10-11.5 ft 13% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 12.5-14 ft 10.5% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 15-16.5 ft 10.2% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 17.5-19 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 0-2 ft 16.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 3-5 ft 12.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 9-10 ft 37.8% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	34.04 T	17.12 JT	**138.9** T	**143.2** T	42.1 T	22 T	55.4 T	51.14 T	2.35 JT	111 JT	134.3 JT	1,413.2 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**17.69** T	19 UT	**338.3** T	**524.2** T	**336.2** T	**379.2** T	**600.5** T	**536** T	**30** T	**2,922** T	**2,930** T	**66,100** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**17.9** T	**13.4** T	**338.3** T	**524.2** T	**336.2** T	**379.2** T	**600.5** T	**536** T	**33.1** T	**2,922** T	**2,930** T	**66,100** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**5.6**	19 U	**20**	**24**	**29**	**71**	**100**	**210**	31 U	**42**	**58**	**21,000**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	190 UJ	--	--	--	--	--	--	310 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	190 UJ	--	--	--	--	--	--	310 U	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	190 UJ	--	--	--	--	--	--	310 U	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	**25**	--	--	--	--	--	--	**26** J	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	**17.1** T	--	--	--	--	--	--	**0.222** JT	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-06 9/7/2010 10.5-12 ft 0.413% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 12-13.5 ft 0.146% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 2.5-4 ft 1.92% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 5-6.5 ft 2.69% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 7.5-9 ft 4.42% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 10-11.5 ft 13% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 12.5-14 ft 10.5% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 15-16.5 ft 10.2% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 17.5-19 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 0-2 ft 16.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 3-5 ft 12.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 9-10 ft 37.8% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	19 U	--	--	--	--	--	--	31 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	13 UT	--	--	--	--	--	--	0.265 UT	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	97 U	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	19 U	--	--	--	--	--	--	52 U	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 UT
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.053 UT
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**112**
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**45.1**
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.98** J
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.7** J
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.64** J
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.25**
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.53** J
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.4**
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.342 UJ
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.76**
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.64** J
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.15**
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.52**
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.612 UJ
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.60** J
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1,010**
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**131**
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.97** JT
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**239**
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**151**
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**60.8**
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**53.6**
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**45.5**
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**50.3**
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**29.4**
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**39.8**
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	**6.3**	--	--	--	**2.6**	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC											
				MGP-SB-06 9/7/2010 10.5-12 ft 0.413% TOC	MGP-SB-06 9/7/2010 12-13.5 ft 0.146% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 2.5-4 ft 1.92% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 5-6.5 ft 2.69% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 7.5-9 ft 4.42% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 10-11.5 ft 13% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 12.5-14 ft 10.5% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 15-16.5 ft 10.2% TOC	MGP-SB-07 9/9/2010 17.5-19 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 0-2 ft 16.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 3-5 ft 12.9% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 9-10 ft 37.8% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	**18** T	--	--	--	**11** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	**64.8** T	--	--	--	**84.3** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	**11** T	--	--	--	**2.2** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**0.413**	**0.146**	**1.92**	**2.69**	**4.42** J	**13.0** J	**10.5** J	**10.2**	**11.7**	**16.9** T	**12.9**	**37.8**
Total Solids	%	--	--	**84.70**	**86.60**	**80.80**	**78.80**	**72.50**	**58.80**	**50.00**	**53.10**	**57.60**	**25.0** T	**38.20**	**27.50**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-08 9/8/2010 10-11 ft 56.4% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 11-12.5 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 12.5-14 ft 12.6% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 14-15.5 ft 4.17% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 15.5-17 ft 0.836% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 20-21.5 ft NA% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 21.5-23 ft 0.280% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 23-24 ft 0.337% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 0-2 ft 14.1% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 4-6 ft 10.9% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 6-8 ft 17.3% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 8-10 ft 27.2% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	**2.9**	**160**	13 UT	**12.1**	6.3 U	--	**2.6**	**3.5**	**2.8**	**3.1**	--	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	0.8 U	**30**	**0.6** T	**0.9**	0.3 U	--	**0.3**	0.2 U	**1.0**	**0.7**	--	--
Chromium	mg/kg	260	270	**22**	**1,410**	**61** JT	**30.0**	**13.7**	--	**21.7**	**27**	**36**	**30**	--	--
Copper	mg/kg	390	390	**18**	**1,260**	**34.95** T	**20.7**	**9.8**	--	**19.1**	**19.4**	**32**	**25**	--	--
Lead	mg/kg	450	530	**12**	**520**	**16** T	**6**	**3**	--	**3**	**4**	**19**	**20**	--	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.10**	**0.11**	**0.21** JT	**0.06** J	0.02 UJ	--	**0.03**	**0.03**	**0.18**	**0.11**	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.8 U	20 U	0.8 UT	0.5 U	0.4 U	--	0.2 U	0.2 U	0.6 UJ	0.4 UJ	--	--
Zinc	mg/kg	410	960	**220**	**2,420**	**74** JT	**45**	**23**	--	**40**	**51**	**70** J	**94** J	--	--
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	**3,100**	**1,400**	**9,000**	**330**	69	--	**4.7**	**43**	**69**	**140**	**390**	**740**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	5.5 T	12 T	71.4 T	7.91 T	**8.25** T	--	1.68 T	12.7 T	0.489 T	1.28 T	2.25 T	2.72 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	**18,000**	**2,600**	**4,100**	**270**	55	--	**5.1**	**140**	**130**	**140**	**330**	**1,000**
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	31.91 T	22.22 T	32.5 T	6.5 T	**6.6** T	--	1.821 T	41.54 T	0.922 T	1.284 T	1.9 T	3.7 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	**8,400**	**1,400**	**1,200**	**190**	32	--	4.7 U	**80**	**300**	**240**	**300**	**520**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	14.89 T	11.97 T	9.5 T	4.6 T	**3.8** T	--	1.67 UT	23.74 T	2.13 T	2.202 T	1.7 T	1.9 T
Anthracene	µg/kg	960	960	**73,000**	**4,000**	**6,300**	**1,100**	240	--	**14**	**180**	**1,700**	**1,900**	**1,400**	**3,900**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	129.4 T	34.19 T	50 T	26 T	**28.7** T	--	5 T	53.41 T	12.1 T	17.43 T	8.1 T	14.3 T
Fluorene	µg/kg	540	540	**48,000**	**3,600**	**5,100**	**570**	120	--	**9.8**	**130**	**75**	**190**	**320**	**780**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	85.11 T	30.77 T	40.5 T	13.7 T	**14.4** T	--	3.5 T	38.58 T	0.532 T	1.743 T	1.8 T	2.9 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	**9,900**	**2,800**	**16,000**	**660**	160	--	**8.4**	**120**	**140**	**310**	**1,200**	**2,300**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	17.55 T	23.93 T	127 T	15.8 T	**19.1** T	--	3 T	35.61 T	0.993 T	2.844 T	6.9 T	8.5 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	**160,000**	**14,000**	**17,000**	**1,400**	390	--	**33**	**580**	**330**	**1,100**	**770**	**2,600**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	283.7 T	119.7 T	134.9 T	33.6 T	**46.7** T	--	11.79 T	172.1 T	2.34 T	10.09 T	4.5 T	9.6 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	**317,300** T	**28,400** T	**49,700** T	**4,190** T	997 T	--	**70.3** T	**1,230** T	**2,675** T	**3,880** T	**4,320** T	**11,100** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	562.6 T	242.7 T	394.4 T	100.5 T	**119.3** T	--	25.11 T	365 T	19 T	35.6 T	25 T	40.8 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	**64,000**	**5,300**	**6,500**	**1,100**	200	--	**18**	**200**	**2,300**	**4,000**	**2,600**	**5,300**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	113.5 T	45.3 T	51.6 T	26.4 T	**23.9** T	--	6.429 T	59.35 T	16.3 T	36.7 T	15 T	19.5 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	**58,000**	**5,300**	**7,600**	**1,300**	200	--	**19**	**410**	**2,800**	**6,400**	**3,000**	**5,400**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	102.8 T	45.3 T	60.3 T	31.2 T	**23.9** T	--	6.786 T	121.7 T	19.8 T	58.72 T	17.3 T	19.9 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	**22,000**	**2,300**	**2,600**	**340**	93	--	**9.8** J	**110**	**1,200**	**2,600**	**1,200**	**1,900**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	39.01 T	19.66 T	20.6 T	8.2 T	**11.1** T	--	3.5 JT	32.64 T	8.51 T	23.85 T	6.9 T	7 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	**54,000**	**5,700**	**7,100**	**1,300**	220	--	**17**	**440**	**2,300**	**4,000**	**2,700**	**5,600**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	95.75 T	48.72 T	56.3 T	31.2 T	**26.3** T	--	6.071 T	130.6 T	16.3 T	36.7 T	15.6 T	20.6 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	**8,400**	**1,100**	**820**	**120**	27	--	4.7 U	**49**	**310**	**760**	**330**	**480**
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	14.89 T	9.402 T	6.5 T	2.9 T	**3.2** T	--	1.67 UT	14.54 T	2.2 T	6.972 T	1.9 T	1.8 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	**22,000**	**1,100**	**1,400**	**220**	48	--	**5.1**	**58**	**75**	**110**	**210**	**450**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	39 T	9.4 T	11.1 T	5.28 T	**5.74** T	--	1.82 T	17.2 T	0.532 T	1.01 T	1.21 T	1.65 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	**150,000**	**12,000**	**14,000**	**2,100**	410 J	--	**34**	**930**	**4,000**	**9,400**	**4,800**	**11,000**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	266 T	102.6 T	111.1 T	50.4 T	**49** JT	--	12.14 T	276 T	28.4 T	86.24 T	27.7 T	40.4 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	**22,000**	**2,300**	**2,400**	**350**	78	--	**8.8**	**120**	**1,100**	**2,400**	**1,100**	**1,800**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	39.01 T	19.66 T	19 T	8.4 T	**9.3** T	--	3.143 T	35.61 T	7.8 T	22.02 T	6.4 T	6.6 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	**140,000**	**12,000**	**13,000**	**2,000**	430 J	--	**36**	**480**	**4,500**	**10,000**	**4,300**	**10,000**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	248.2 T	102.6 T	103.2 T	48 T	**51.4** JT	--	12.86 T	142.4 T	32 T	91.74 T	24.9 T	36.8 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	**61,000**	**6,600** T	**9,600**	**1,600**	250	--	**23**	**680** T	**2,900**	**6,100**	**4,000**	**6,900**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	108.2 T	56.41 T	76.2 T	38.4 T	**29.9** T	--	8.214 T	201.8 T	20.6 T	55.96 T	23.1 T	25.4 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	**579,400** T	**52,600** T	**63,620** T	**10,210** T	1,908 JT	--	**165.6** JT	**3,419** T	**21,410** T	**45,660** T	**24,030** T	**48,380** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-08 9/8/2010 10-11 ft 56.4% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 11-12.5 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 12.5-14 ft 12.6% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 14-15.5 ft 4.17% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 15.5-17 ft 0.836% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 20-21.5 ft NA% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 21.5-23 ft 0.280% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 23-24 ft 0.337% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 0-2 ft 14.1% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 4-6 ft 10.9% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 6-8 ft 17.3% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 8-10 ft 27.2% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	1,027.3 T	449.6 T	504.9 T	244.8 T	**228.2** JT	--	59.14 JT	1,014.5 T	152 T	418.9 T	138.9 T	177.9 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**74,080** T	**6,887** T	**9,603** T	**1,630** T	**257.7** T	--	**24.15** T	**519.3** T	**3,484** T	**7,766** T	**3,830** T	**6,904** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**74,080** T	**6,887** T	**9,603** T	**1,630** T	**257.7** T	--	**24.4** T	**519.3** T	**3,484** T	**7,766** T	**3,830** T	**6,904** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**25,000**	**5,100**	**7,100**	**340**	**84**	--	**9.3**	**36**	62 U	**99**	**310**	**580**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	1,000 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	1,000 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	**150**	--	--	--	--	--	**110**	--	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	1,000 U	--	--	--	--	--	200 U	--	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	100 UJ	--	--	--	--	--	89 UJ	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	**120**	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	**1.03** T	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	**110**	--	--	--	--	--	**25**	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-08 9/8/2010 10-11 ft 56.4% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 11-12.5 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 12.5-14 ft 12.6% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 14-15.5 ft 4.17% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 15.5-17 ft 0.836% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 20-21.5 ft NA% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 21.5-23 ft 0.280% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 23-24 ft 0.337% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 0-2 ft 14.1% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 4-6 ft 10.9% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 6-8 ft 17.3% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 8-10 ft 27.2% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	100 U	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	0.855 UT	--	--	--	--	--	5.92 UT	--	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	510 U	--	--	--	--	--	97 U	--	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	150 U	--	--	--	--	--	49 U	--	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 U	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.174 UT	--	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**111**	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**29.4**	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.05** J	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.60** J	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.14** J	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.24**	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.12** J	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.00**	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.248 UJ	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.99**	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.3** J	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.25 UJ	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.20**	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.483 UJ	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.51**	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1,020**	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**59.1**	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**6.42** JT	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**222**	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**77.2**	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**75.4**	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**34.7**	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**73.7**	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**27.2**	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**74.9**	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**46.3**	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	**26.5**	--	**5.2**	**6.2**	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-08 9/8/2010 10-11 ft 56.4% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 11-12.5 ft 11.7% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 12.5-14 ft 12.6% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 14-15.5 ft 4.17% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 15.5-17 ft 0.836% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 20-21.5 ft NA% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 21.5-23 ft 0.280% TOC	MGP-SB-08 9/8/2010 23-24 ft 0.337% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 0-2 ft 14.1% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 4-6 ft 10.9% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 6-8 ft 17.3% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 8-10 ft 27.2% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	**3.1** T	--	**39.7** T	**25.5** T	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	**29.6** T	--	**49.1** T	**57.4** T	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	**40.9** T	--	**5.9** T	**10.8** T	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**56.4**	**11.7**	**12.6** J	**4.17** J	**0.836** J	--	**0.280**	**0.337**	**14.1** T	**10.9**	**17.3** J	**27.2** J
Total Solids	%	--	--	**21.50**	**40.20**	**37.70**	**59.40**	**83.7**	--	**82.60**	**84.00**	**33.2** T	**45.50**	**43.60**	**30.50**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-09 9/7/2010 15-17 ft 2.64% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 17-19 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 25-27 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 35.5-37 ft 0.292% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 38-39.5 ft 0.185% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 2-4 ft 18.8% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 7-8 ft 9.03% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 8-10 ft 13.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 12-14 ft 47.9% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 14-15.5 ft 42.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 19.5-21.5 ft 0.863% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 29-31 ft 0.282% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 4-5 ft 8.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 6-8 ft 15.2% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons																		
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																		
Arsenic	mg/kg	57	93	**7.7**	--	--	**3.6**	**2.0**	**3**	**5.5**	--	--	--	**5.3**	**5** T	**8.7** T	**4.7**	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	**1.3**	--	--	0.2 U	0.2 U	**2**	**1.8**	--	--	--	**0.6**	0.2 UT	**1.8** T	**1.4**	--
Chromium	mg/kg	260	270	**24.1**	--	--	**40**	**28**	**27**	**68**	--	--	--	**17.3**	**37.6** T	**57** T	**35**	--
Copper	mg/kg	390	390	**21.5**	--	--	**30.8**	**19.7**	**40**	**53**	--	--	--	**9.0**	**37.1** T	**48.5** T	**37**	--
Lead	mg/kg	450	530	**7**	--	--	**4**	**2**	**82**	**52**	--	--	--	**6**	**4** T	**38.5** T	**25**	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.08**	--	--	**0.04**	0.02 U	**0.3**	**2.00**	--	--	--	**0.02**	**0.04** T	**2.1** T	**0.22**	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.4 UJ	--	--	0.2 UJ	0.2 UJ	1 U	0.5 U	--	--	--	0.2 U	0.2 UT	0.7 UT	0.6 U	--
Zinc	mg/kg	410	960	**52** J	--	--	**53** J	**36** J	**240**	**140**	--	--	--	**25**	**61.5** T	**110** T	**140**	--
Volatile Organic Compounds																		
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds																		
PAHs																		
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	36	--	--	4.8 U	20 U	**96**	**76**	**480**	**760**	**6,100**	10	19 UT	**52**	**230**	**700**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	**1.36** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	0.511 T	0.842 T	3.5 T	1.59 T	14.3 T	**1.16** T	6.74 UT	0.778 T	2.65 T	4.61 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	15	--	--	4.8 U	20 U	**69**	**73**	**310**	**300**	**15,000**	6.9	19 UT	**30**	**310**	**310**
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	**0.568** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	0.367 T	0.808 T	2.3 T	0.6 T	35.1 T	**0.8** T	6.73 UT	0.449 T	3.571 T	2 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	22	--	--	4.8 U	20 U	**150**	**140**	**300**	**420**	**5,300**	4.9 U	19 UT	**150**	**750**	**430**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	**0.833** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	0.798 T	1.55 T	2.2 T	0.9 T	12.4 T	0.56 UT	6.73 UT	2.246 T	8.641 T	2.8 T
Anthracene	µg/kg	960	960	120	--	--	4.8 U	20 U	**380**	**900**	**700**	**1,400**	**35,000**	22	19 UT	**300**	**1,700**	**1,200**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	**4.545** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	2.021 T	9.967 T	5.1 T	2.9 T	82 T	**2.549** T	6.73 UT	4.491 T	19.59 T	7.9 T
Fluorene	µg/kg	540	540	36	--	--	4.8 U	20 U	**130**	**130**	**380**	**700**	**5,500**	5.9	19 UT	**50**	**200**	**440**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	**1.364** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	0.691 T	1.44 T	2.8 T	1.5 T	12.9 T	**0.684** T	6.73 UT	0.749 T	2.304 T	2.9 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	84	--	--	4.8 U	20 U	**400**	**84**	**1,300**	**1,800**	**21,000**	18	19 UT	**110**	**430**	**2,600**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	**3.182** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	2.128 T	0.93 T	9.5 T	3.8 T	49.2 T	**2.086** T	6.73 UT	1.647 T	4.954 T	17.1 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	160	--	--	4.8 U	20 U	**1,000**	**820**	**1,000**	**2,400**	**12,000**	26	19 UT	**270**	**820**	**1,600**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	**6.061** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	5.319 T	9.081 T	7.3 T	5 T	28.1 T	**3.013** T	6.73 UT	4.042 T	9.447 T	10.5 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	437 T	--	--	4.8 UT	20 UT	**2,129** T	**2,147** T	**3,990** T	**7,020** T	**93,800** T	78.8 T	19 UT	**910** T	**4,210** T	**6,580** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	**16.55** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	11.32 T	23.78 T	29.1 T	14.7 T	219.7 T	**9.131** T	6.73 UT	13.62 T	48.5 T	43.3 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	190	--	--	4.8 U	20 U	**990**	**1,400**	**1,200**	**2,800**	**23,000**	22	19 UT	**860**	**4,400**	**3,400**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	**7.197** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	5.266 T	15.5 T	8.8 T	5.8 T	53.9 T	**2.549** T	6.73 UT	12.87 T	50.69 T	22.4 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	250	--	--	4.8 U	20 U	**1,400**	**1,500**	**1,600**	**3,800**	**24,000**	25	19 UT	**1,300**	**5,300**	**4,600**
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	**9.47** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	7.447 T	16.61 T	11.7 T	7.9 T	56.2 T	**2.897** T	6.73 UT	19.46 T	61.06 T	30.3 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	100	--	--	4.8 U	20 UJ	**730**	**650**	**670**	**1,600**	**8,500**	13	19 UT	**620**	**2,300**	**1,900**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	**3.788** T	--	--	1.64 UT	10.8 UJT	3.883 T	7.198 T	4.9 T	3.3 T	19.9 T	**1.506** T	6.73 UT	9.281 T	26.5 T	12.5 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	200	--	--	4.8 U	20 U	**1,100**	**1,400**	**1,400**	**3,000**	**23,000**	23	19 UT	**920**	**4,600**	**3,600**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	**7.576** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	5.851 T	15.5 T	10.2 T	6.3 T	53.9 T	**2.665** T	6.73 UT	13.77 T	53 T	23.7 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	31	--	--	4.8 U	20 U	**200**	**190**	**160**	**300**	**2,400**	4.9 U	19 UT	**150**	**740**	**420**
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	**1.174** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	1.064 T	2.104 T	1.2 T	0.6 T	5.6 T	0.56 UT	6.73 UT	2.246 T	8.525 T	2.8 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	16	--	--	4.8 U	20 U	**90**	**77**	**230**	**350**	**12,000**	4.9	19 UT	**29**	**130**	**290**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	**0.606** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	0.479 T	0.853 T	1.68 T	0.731 T	28.1 T	**0.568** T	6.74 UT	0.434 T	1.5 T	1.91 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	410	--	--	4.8 U	20 U	**2,200**	**4,800**	**2,600**	**4,800**	**63,000**	55	19 UT	**1,100**	**9,400**	**5,400**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	**15.53** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	11.7 T	53.16 T	19 T	10 T	147.5 T	**6.373** T	6.73 UT	16.47 T	108.3 T	35.5 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	100	--	--	4.8 U	20 U	**700**	**660**	**580**	**1,400**	**7,600**	11	19 UT	**470**	**2,200**	**1,600**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	**3.788** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	3.723 T	7.309 T	4.2 T	2.9 T	17.8 T	**1.275** T	6.73 UT	7.036 T	25.35 T	10.5 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	400	--	--	4.8 U	20 U	**2,100**	**4,000**	**2,200**	**4,100**	**53,000**	56	19 UT	**1,600**	**10,000**	**5,600**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	**15.15** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	11.17 T	44.3 T	16.1 T	8.6 T	124.1 T	**6.489** T	6.73 UT	23.95 T	115.2 T	36.8 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	270	--	--	4.8 U	20 U	**1,800**	**2,300**	**2,200**	**5,100**	**33,000**	31	19 UT	**1,400**	**5,900**	**6,000**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	**10.23** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	9.574 T	25.47 T	16.1 T	10.6 T	77.3 T	**3.592** T	6.73 UT	20.96 T	67.97 T	39.5 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	1,951 T	--	--	4.8 UT	20 UT	**11,220** T	**16,900** T	**12,610** T	**26,900** T	**237,500** T	236 T	20 UT	**8,420** T	**44,840** T	**32,520** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-09 9/7/2010 15-17 ft 2.64% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 17-19 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 25-27 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 35.5-37 ft 0.292% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 38-39.5 ft 0.185% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 2-4 ft 18.8% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 7-8 ft 9.03% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 8-10 ft 13.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 12-14 ft 47.9% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 14-15.5 ft 42.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 19.5-21.5 ft 0.863% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 29-31 ft 0.282% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 4-5 ft 8.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 6-8 ft 15.2% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	**73.9** T	--	--	1.64 UT	10.8 UT	59.68 T	187.2 T	92 T	56.2 T	556.2 T	**27.35** T	6.73 UT	126 T	516.6 T	213.9 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**311.1** T	--	--	4.8 UT	20 UT	**1,780** T	**1,739** T	**2,028** T	**4,790** T	**30,830** T	**31.63** T	20 UT	**1,597.2** T	**6,670** T	**5,778** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**311.1** T	--	--	3.4 UT	14.1 UT	**1,780** T	**1,740** T	**2,028** T	**4,790** T	**30,830** T	**31.9** T	**13.4** T	**1,597.2** T	**6,670** T	**5,778** T
Miscellaneous SVOCs																		
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**18**	--	--	4.8 U	20 U	**72**	**50**	**360**	**480**	**5,700**	**7.4**	19 UT	**37**	**140**	**430**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	200 UJ	--	--	--	--	--	--	190 UT	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	200 UJ	--	--	--	--	--	--	190 UT	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	--	--	200 UJ	--	--	--	--	--	--	190 UT	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	--	--	**18** J	--	--	--	--	--	--	**16.5** JT	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	--	--	**9.73** JT	--	--	--	--	--	--	**5.85** T	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	**14** JT	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	**4.96** JT	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-09 9/7/2010 15-17 ft 2.64% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 17-19 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 25-27 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 35.5-37 ft 0.292% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 38-39.5 ft 0.185% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 2-4 ft 18.8% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 7-8 ft 9.03% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 8-10 ft 13.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 12-14 ft 47.9% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 14-15.5 ft 42.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 19.5-21.5 ft 0.863% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 29-31 ft 0.282% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 4-5 ft 8.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 6-8 ft 15.2% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	19 UT	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	--	--	10.8 UT	--	--	--	--	--	--	6.74 UT	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	97 UT	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	28 UT	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls																		
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans																		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals																		
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	**6.2**	**36.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	**27.5** T	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC														
				MGP-SB-09 9/7/2010 15-17 ft 2.64% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 17-19 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 25-27 ft NA% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 35.5-37 ft 0.292% TOC	MGP-SB-09 9/7/2010 38-39.5 ft 0.185% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 2-4 ft 18.8% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 7-8 ft 9.03% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 8-10 ft 13.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 12-14 ft 47.9% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 14-15.5 ft 42.7% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 19.5-21.5 ft 0.863% TOC	MGP-SB-10 9/9/2010 29-31 ft 0.282% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 4-5 ft 8.68% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 6-8 ft 15.2% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	**2.6** T	0.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5** T	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	**76.5** T	**6.2** T	--	--	--	--	--	--	--	--	**26.1** T	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	**14.7** T	**56.8** T	--	--	--	--	--	--	--	--	**42.7** T	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**2.64**	--	--	**0.292**	**0.185**	**18.8**	**9.03**	**13.7** J	**47.9** J	**42.7** J	**0.863**	**0.282** T	**6.68**	**8.68**	**15.2** J
Total Solids	%	--	--	**61.90**	--	--	**79.00**	**85.10**	**21.00**	**38.60**	**32.50**	**33.40**	**26.60**	**81.20**	**78** T	**28.30**	**35.40**	**31.70**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-11 9/8/2010 8-10 ft 11.6% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 12-14 ft 11.2% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 24.5-26 ft NA% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 34.5-35.5 ft 0.338% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 37-37.5 ft 0.28% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 39.5-41 ft 0.19% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 42-43.5 ft 0.256% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 45.5-48 ft 0.107% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 5-6.5 ft 26% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 10-11.5 ft 26.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 12.5-14 ft 53.6% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 15-16.5 ft 71.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 27.5-29 ft 0.355% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 30-31.5 ft 0.521% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 32.5-34 ft 0.559% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons																		
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																		
Arsenic	mg/kg	57	93	--	--	--	**6.1**	**2.6**	**2.2**	**4.4**	**2.1**	**2.4** T	**2.8**	--	--	**6.1**	**5.9**	**6.2**
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	--	--	--	0.2 U	**0.6**	**0.4**	0.3 U	0.2 U	**1.3** T	**0.9**	--	--	**0.8**	**0.4**	**0.5**
Chromium	mg/kg	260	270	--	--	--	**31.1**	**23.3**	**23.2**	**50**	**39.6**	**27** T	**24**	--	--	**14.7**	**18.5**	**16.3**
Copper	mg/kg	390	390	--	--	--	**26.8**	**21.3**	**24.8**	**49.1**	**26.7**	**31** T	**36**	--	--	**10.4**	**14.1**	**15.5**
Lead	mg/kg	450	530	--	--	--	**4**	**2**	**2**	**5**	**3**	**64** T	**53**	--	--	**2**	**2**	**2**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	--	--	--	**0.03**	**0.03**	0.03 U	**0.05**	0.02 U	**0.34** T	**0.26**	--	--	**0.04**	**0.04**	**0.04**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.3 U	0.2 U	0.8 UJT	0.7 U	--	--	0.3 U	0.3 U	0.3 U
Zinc	mg/kg	410	960	--	--	--	**54**	**86**	**44**	**85**	**46**	**80** T	**90**	--	--	**25**	**31**	**32**
Volatile Organic Compounds																		
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds																		
PAHs																		
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	**1,100**	**10,000**	--	4.8 U	**6.2**	**5.6**	**9.8**	4.6 U	**57**	**140**	**3,000**	**1,700**	4.7 U	7.5	13
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	9.48 T	89.3 T	--	1.42 UT	2.21 T	2.95 T	3.83 T	4.3 UT	0.219 T	0.528 T	5.6 T	2.38 T	1.32 UT	**1.44** T	**2.33** T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	**400**	**1,800**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**62**	**440**	**680**	**400**	4.7 U	4.7 U	4.8 U
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	3.4 T	16.1 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	0.238 T	1.66 T	1.3 T	0.6 T	1.32 UT	0.9 UT	0.85 UT
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	**330**	**1,500**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**170**	**390**	**980**	**550**	4.7 U	4.7 U	4.8 U
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	2.8 T	13.4 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	0.654 T	1.472 T	1.8 T	0.8 T	1.32 UT	0.9 UT	0.85 UT
Anthracene	µg/kg	960	960	**2,000**	**4,300**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**570**	**1,500**	**5,400**	**3,000**	4.7 U	8.0	10
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	17.2 T	38.4 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	2.19 T	5.66 T	10.1 T	4.2 T	1.32 UT	**1.536** T	**1.789** T
Fluorene	µg/kg	540	540	**1,200**	**4,800**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**210**	**470**	**1,800**	**1,100**	4.7 U	7.0	8.1
Fluorene	mg/kg OC	23	79	10.3 T	42.9 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	0.808 T	1.774 T	3.4 T	1.5 T	1.32 UT	**1.344** T	**1.449** T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	**3,100**	**23,000**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**150**	**280**	**10,000**	**10,000**	**6.1**	10	18
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	26.7 T	205.4 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	0.577 T	1.057 T	18.7 T	14 T	1.718 T	**1.919** T	**3.22** T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	**4,700**	**14,000**	--	**7.7**	**10**	**7.5**	**17**	4.6 U	**1,800**	**4,300**	**9,000**	**5,400**	**8.5**	21	32
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	40.5 T	125 T	--	2.278 T	3.571 T	3.947 T	6.641 T	4.29 UT	6.92 T	16.23 T	16.8 T	7.6 T	2.394 T	**4.031** T	**5.725** T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	**11,730** T	**49,400** T	--	**7.7** T	**10** T	**7.5** T	**17** T	4.6 UT	**2,962** T	**7,380** T	**27,860** T	**20,450** T	**14.6** T	46 T	68.1 T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	101.1 T	441.1 T	--	2.278 T	3.571 T	3.947 T	6.641 T	4.29 UT	11.4 T	27.85 T	52 T	28.6 T	4.113 T	**8.829** T	**12.18** T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	**2,000**	**2,100**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**1,600**	**4,200**	**11,000**	**6,200**	4.7 U	6.6	10
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	17.2 T	18.8 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	6.15 T	15.85 T	20.5 T	8.7 T	1.32 UT	**1.267** T	**1.789** T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	**2,300**	**2,000**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**2,000**	**4,900**	**14,000**	**8,300**	**4.7**	6.1	13
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	19.8 T	17.9 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	7.69 T	18.49 T	26.1 T	11.6 T	1.324 T	**1.171** T	**2.326** T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	**920**	**760**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	**6.9**	4.6 U	**900**	**2,400**	**6,400**	**3,700**	4.7 U	6.6	12
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	7.9 T	6.8 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	2.695 T	4.29 UT	3.46 T	9.057 T	11.9 T	5.2 T	1.32 UT	**1.267** T	**2.147** T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	**2,100**	**2,300**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	**5.9**	4.6 U	**1,600**	**3,900**	**11,000**	**6,200**	4.7 U	6.6	12
Chrysene	mg/kg OC	110	460	18.1 T	20.5 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	2.305 T	4.29 UT	6.15 T	14.72 T	20.5 T	8.7 T	1.32 UT	**1.267** T	**2.147** T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	**210**	**190**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**260**	**550**	**1,500**	**870**	4.7 U	4.7 U	4.8 U
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	1.8 T	1.7 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	1.0 T	2.075 T	2.8 T	1.2 T	1.32 UT	0.9 UT	0.85 UT
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	**370**	**1,100**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**87**	**340**	**1,100**	**790**	4.7 U	4.7 U	4.8 U
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	3.19 T	9.82 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.3 UT	0.335 T	1.28 T	2.05 T	1.1 T	1.32 UT	0.902 UT	0.859 UT
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	**5,000**	**6,700**	--	**5.8**	4.8 U	4.7 U	**4.9**	4.6 U	**3,700**	**8,400**	**22,000**	**14,000**	**11**	17	27
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	43.1 T	59.8 T	--	1.716 T	1.71 UT	2.47 UT	1.914 T	4.29 UT	14.2 T	31.7 T	41 T	19.6 T	3.099 T	**3.263** T	**4.83** T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	**780**	**570**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**910**	**2,300**	**5,100**	**3,100**	4.7 U	4.7 U	5.7
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	6.7 T	5.1 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	1.91 UT	4.29 UT	3.5 T	8.679 T	9.5 T	4.3 T	1.32 UT	0.9 UT	**1.02** T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	**4,600**	**6,400**	--	**8.2**	**7.2**	4.7 U	**9.8**	4.6 U	**3,200**	**7,500**	**20,000**	**12,000**	**9.9**	19	30
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	39.7 T	57.1 T	--	2.426 T	2.571 T	2.47 UT	3.828 T	4.29 UT	12.3 T	28.3 T	37.3 T	16.8 T	2.788 T	**3.647** T	**5.367** T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	**3,000**	**2,800**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	**5.9**	4.6 U	**2,700**	**6,100**	**19,000**	**11,000**	**5.6**	8.5	17
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	25.9 T	25 T	--	1.42 UT	1.71 UT	2.47 UT	2.305 T	4.29 UT	10.4 T	23.02 T	35.4 T	15.4 T	1.577 T	**1.631** T	**3.041** T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	**20,910** T	**23,820** T	--	**14** T	**7.2** T	4.7 UT	**33.4** T	4.6 UT	**16,870** T	**40,250** T	**110,000** T	**65,370** T	**31.2** T	70.4 T	126.7 T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC														
				MGP-SB-11 9/8/2010 8-10 ft 11.6% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 12-14 ft 11.2% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 24.5-26 ft NA% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 34.5-35.5 ft 0.338% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 37-37.5 ft 0.28% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 39.5-41 ft 0.19% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 42-43.5 ft 0.256% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 45.5-48 ft 0.107% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 5-6.5 ft 26% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 10-11.5 ft 26.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 12.5-14 ft 53.6% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 15-16.5 ft 71.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 27.5-29 ft 0.355% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 30-31.5 ft 0.521% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 32.5-34 ft 0.559% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	180.3 T	212.7 T	--	4.142 T	2.571 T	2.47 UT	13.05 T	4.29 UT	64.9 T	151.9 T	205.2 T	91.4 T	8.789 T	**13.51** T	**22.67** T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**2,920** T	**2,589** T	--	4.8 UT	4.8 UT	4.7 UT	**0.649** T	4.6 UT	**2,563** T	**6,254** T	**17,770** T	**10,479** T	**5.26** T	**7.676** T	**16.39** T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**2,920** T	**2,589** T	--	3.4 UT	3.4 UT	3.3 UT	**3.8** T	3.2 UT	**2,563** T	**6,254** T	**17,770** T	**10,479** T	**5.99** T	**8.15** T	**16.63** T
Miscellaneous SVOCs																		
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**780**	**9,800**	--	4.8 U	4.8 U	4.7 U	4.9 U	4.6 U	**51**	**130**	**2,000**	**1,100**	4.7 U	**5.2**	**6.7**
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-11 9/8/2010 8-10 ft 11.6% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 12-14 ft 11.2% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 24.5-26 ft NA% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 34.5-35.5 ft 0.338% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 37-37.5 ft 0.28% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 39.5-41 ft 0.19% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 42-43.5 ft 0.256% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 45.5-48 ft 0.107% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 5-6.5 ft 26% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 10-11.5 ft 26.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 12.5-14 ft 53.6% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 15-16.5 ft 71.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 27.5-29 ft 0.355% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 30-31.5 ft 0.521% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 32.5-34 ft 0.559% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polychlorinated Biphenyls																		
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans																		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals																		
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	**47.1** T	--	--	--	--	**5.4**	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-11 9/8/2010 8-10 ft 11.6% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 12-14 ft 11.2% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 24.5-26 ft NA% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 34.5-35.5 ft 0.338% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 37-37.5 ft 0.28% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 39.5-41 ft 0.19% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 42-43.5 ft 0.256% TOC	MGP-SB-11 9/8/2010 45.5-48 ft 0.107% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 5-6.5 ft 26% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 10-11.5 ft 26.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 12.5-14 ft 53.6% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 15-16.5 ft 71.5% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 27.5-29 ft 0.355% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 30-31.5 ft 0.521% TOC	MGP-SB-12 9/9/2010 32.5-34 ft 0.559% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	**0.2**	--	--	--	--	**38.9** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	**3.2** T	--	--	--	--	**47.9** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	**51**	--	--	--	--	**7.8** T	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**11.6** J	**11.2** J	--	**0.338**	**0.280**	**0.190**	**0.256**	**0.107**	**26** T	**26.5**	**53.6** J	**71.5** J	**0.355**	**0.521**	**0.559**
Total Solids	%	--	--	**41.60**	**37.30**	--	**79.70**	**82.00**	**82.40**	**71.10**	**86.60**	**24.8** T	**26.60**	**26.00**	**18.30**	**75.00**	**76.30**	**72.30**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-12 9/9/2010 47.5-49 ft 0.199% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 0-2 ft 23.5% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 2-4 ft 35.3% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 6-8 ft 51.8% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 8-9 ft 18.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 0-2 ft 20.1% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 2-4 ft 44.9% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 6-8 ft 22.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 8-10 ft 24.1% TOC	MGP-SB-16 9/24/2015 0-2 ft 24.5% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 0-2 ft 2.79% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 2-4 ft 4.84% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 4-6 ft 8.71% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 0-2 ft 1.54% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 2-4 ft 1.59% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 4-5.5 ft 8.19% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 0-2 ft 15.5% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 2-4 ft 14.4% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons																						
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals																						
Arsenic	mg/kg	57	93	**2.9**	**12.3** T	**1.0**	1.0 U	--	**4.5**	0.8 U	0.7 U	--	**4.9**	**10.8** J	**5.8**	**7.4**	**12.5**	**6.9**	**5.5**	**3.6** T	**5.2**
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	0.2 U	**0.75** JT	0.3 U	0.5 U	--	**0.4**	0.4 U	0.3 U	--	**1.0**	**0.9**	**0.9**	**0.9**	**0.9**	**1.3**	**1.2**	**0.3** T	**0.2**
Chromium	mg/kg	260	270	**30.8**	**34** JT	**12**	3 U	--	**21**	**3**	**2**	--	**29**	**79**	**52**	**46**	**79**	**79**	**56**	**34.5** JT	**47.2**
Copper	mg/kg	390	390	**25.1**	**73** T	**21**	**4**	--	**22**	**5**	**2**	--	**53**	**57**	**50**	**46**	**63**	**65**	**58**	**19.3** T	**28.2**
Lead	mg/kg	450	530	**3**	**112** JT	**20.2**	**3.6**	--	**30.7**	**7.4**	**1.7**	--	**82.9**	**25.9**	**21.6**	**16.4**	**25.8**	**38.8**	**26.9**	**9.7** JT	**13.7**
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	**0.03**	**0.12** JT	0.07 UJ	0.1 UJ	--	**0.14** J	0.09 UJ	0.08 UJ	--	**0.2** J	**2.24**	**0.29**	**0.3** J	**0.71**	**2.57**	**0.35** J	**0.07** T	**0.06**
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	0.2 U	0.5 UJ	0.6 U	1.0 U	--	0.6 U	0.8 U	0.7 U	--	0.8 U	**0.324** J	**0.283** J	0.5 U	**0.327** J	**0.5**	0.5 U	**0.083** JT	**0.151** J
Zinc	mg/kg	410	960	**45**	**115** T	**40**	20 U	--	**50**	20 U	10 U	--	**90**	**116**	**88**	**90**	**127**	**131**	**106**	**58** JT	**68**
Volatile Organic Compounds																						
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds																						
PAHs																						
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	20 U	**22,000**	**3,800**	**1,700**	**630**	**1,000**	**1,000**	**1,100**	**710**	**770**	89	**260**	**3,800**	280	130	**980**	**2,050** T	**2,400**
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	10.1 UT	93.6 T	10.8 T	3.28 T	3.46 T	4.98 T	2.23 T	4.95 T	2.95 T	3.14 T	**3.2** T	5.37 T	43.6 T	**18.2** T	**8.2** T	12 T	13.2 T	16.7 T
Acenaphthene	µg/kg	500	500	20 U	**3,300**	**1,000**	**780**	**290**	**480**	**420**	**590**	**310**	**230**	27	**98**	**1,300**	61	49	**390**	**615** T	**1,400**
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	10 UT	14 T	2.83 T	1.51 T	1.59 T	2.39 T	0.935 T	2.66 T	1.29 T	0.939 T	**1.0** T	2.02 T	14.9 T	**4.0** T	**3.1** T	4.76 T	3.97 T	9.72 T
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	20 U	**5,500**	**2,000**	**1,600**	**570**	**1,500**	**1,400**	**1,400**	**810**	**460**	64	**270**	**1,900**	180	82	**1,000**	**300** T	**420**
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	10 UT	23.4 T	5.67 T	3.09 T	3.13 T	7.46 T	3.12 T	6.31 T	3.36 T	1.88 T	**2.3** T	5.58 T	21.8 T	**11.7** T	**5.2** T	12.2 T	1.94 T	2.92 T
Anthracene	µg/kg	960	960	20 U	**31,000**	**2,900**	**1,500**	**450**	**870**	**700**	**780**	**430**	**920**	130	**400**	**2,300**	270	220	**1,900**	**1,450** T	**2,400**
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	10 UT	132 T	8.22 T	2.9 T	2.47 T	4.33 T	1.56 T	3.51 T	1.78 T	3.76 T	**4.7** T	8.26 T	26.4 T	**17.5** T	**13.8** T	23.2 T	9.35 T	16.7 T
Fluorene	µg/kg	540	540	20 U	**12,000**	**2,600**	**1,900**	**620**	**1,200**	**950**	**1,200**	**660**	**540**	56	**180**	**1,900**	140	90	**950**	**1,000** T	**1,900**
Fluorene	mg/kg OC	23	79	10 UT	51.1 T	7.37 T	3.67 T	3.41 T	5.97 T	2.12 T	5.41 T	2.74 T	2.2 T	**2.0** T	3.72 T	21.8 T	**9.1** T	**5.7** T	11.6 T	6.45 T	13.2 T
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	20 U	**68,000**	**23,000**	**15,000**	**6,800**	**9,500**	**11,000**	**12,000**	**5,800**	**3,800**	580	**1,600**	**12,000**	980	410	**2,900**	**4,400** JT	**9,000**
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	10 UT	289 T	65.2 T	29 T	37.4 T	47.3 T	24.5 T	54.1 T	24.1 T	15.5 T	**20.8** T	33.1 T	138 T	**63.6** T	**25.8** T	35.4 T	28.4 JT	62.5 T
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	20 U	**64,000**	**10,000**	**5,400**	**2,200**	**3,800**	**3,600**	**3,900**	**2,200**	**2,400**	440	**990**	**7,800**	610	450	**2,100**	**2,850** JT	**7,500**
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	10 UT	272 T	28.3 T	10.4 T	12.1 T	18.9 T	8.02 T	17.6 T	9.13 T	9.8 T	**15.8** T	20.5 T	89.6 T	**39.6** T	**28.3** T	25.6 T	18.4 JT	52.1 T
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	20 UT	**183,800** T	**41,500** T	**26,180** T	**10,930** T	**17,350** T	**18,070** T	**19,870** T	**10,210** T	**8,350** T	1,297 T	**3,538** T	**27,200** T	2,241	1,301	**9,240** T	**11,920** T	**22,920** T
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	10 UT	183,800 T	118 T	50.5 T	60.1 T	86.3 T	40.2 T	89.5 T	42.4 T	34.1 T	**46.5** T	73.1 T	312 T	**146** T	**82** T	113 T	76.9 T	159 T
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	20 U	**19,000**	**1,600**	**570**	**100**	**280**	**130**	**93**	**80**	**1,500**	160	**330**	**1,100**	420	320	**3,000**	**1,550** T	**1,600**
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	10 UT	80.9 T	4.53 T	1.1 T	0.549 T	1.39 T	0.29 T	0.419 T	0.332 T	6.12 T	**5.7** T	6.82 T	12.6 T	**27.3** T	**20.1** T	36.6 T	10 T	11.1 T
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	20 U	**20,000**	**1,400**	**550**	**110**	**250**	**120**	**100**	**77**	**1,900**	150	**290**	**770**	510	290 J	**2,900**	**1,650** JT	**1,600** J
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	10 UT	85.1 T	3.97 T	1.06 T	0.604 T	1.24 T	0.267 T	0.45 T	0.32 T	7.76 T	**5.4** T	5.99 T	8.84 T	**33.1** JT	**18.2** JT	35.4 T	10.6 T	11.1 T
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	20 U	**8,500**	**800**	**300**	**50** J	**180**	**78**	**60** M	**42** J	**910**	130	**170**	**240**	320	180	**970**	**840** T	**950**
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	10 UT	36.2 T	2.27 T	0.579 T	0.275 T	0.896 T	0.174 T	0.27 MT	0.174 JT	3.71 T	**4.7** T	3.51 T	2.76 T	**20.8** T	**11.3** T	11.8 T	5.42 T	6.6 T
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	20 U	**20,000**	**1,800**	**760**	**140**	**340**	**180**	**190**	**110**	**1,700**	210	**430**	**1,300**	510	460	**2,900**	**1,800** T	**2,000**
Chrysene	mg/kg OC	110	460	10 UT	85.1 T	5.1 T	1.47 T	0.769 T	1.69 T	0.401 T	0.856 T	0.456 T	6.94 T	**7.5** T	8.88 T	14.9 T	**33.1** T	**28.9** T	35.4 T	11.6 T	13.9 T
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	20 U	**2,600** ET	**220** T	**81** T	**9.8** JT	**35** T	**14** T	**5.6** T	**6.1** JT	**340** T	38 T	**42** T	**80** T	110 T	61	**390** T	**360** T	**310** T
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	10 UT	11.1 ET	0.623 T	0.156 T	0.054 T	0.174 T	0.031 T	0.025 T	0.025 JT	1.39 T	**1.4** T	0.868 T	0.918 T	**8.4** T	**5.0** T	4.76 T	2.32 T	2.15 T
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	20 U	**3,700**	**1,900**	**1,400**	**490**	**840**	**800**	**1,100**	**500**	**370**	120	**160**	**860**	180	90	**500**	**410** JT	**1,200**
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	10.1 UT	15.7 T	5.38 T	2.7 T	2.69 T	4.18 T	1.78 T	4.95 T	2.07 T	1.51 T	**4.3** T	3.31 T	9.87 T	**11.7** T	**5.7** T	6.11 T	2.65 JT	8.33 T
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	20 U	**46,000**	**6,900**	**3,100**	**700**	**1,900**	**1,400**	**1,400**	**760**	**3,000**	410	**990**	**3,600**	640	1,100	**5,700**	**2,900** T	**4,800**
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	10 UT	196 T	19.5 T	5.98 T	3.85 T	9.45 T	3.12 T	6.31 T	3.15 T	12.2 T	**14.7** T	20.5 T	41.3 T	**41.6** T	**69.2** T	69.6 T	18.7 T	33.3 T
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	20 U	**7,800**	**560**	**240**	**30** J	**120**	**55**	**32** M	**28** J	**860**	97	**160**	**210**	280	150	**1,000**	**800** T	**820**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	10 UT	33.2 T	1.59 T	0.463 T	0.165 JT	0.597 T	0.122 T	0.144 MT	0.116 JT	3.51 T	**3.5** T	3.31 T	2.41 T	**18.2** T	**9.4** T	12.2 T	5.16 T	5.69 T
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	20 U	**58,000**	**7,100**	**3,000**	**650**	**1,900**	**1,300**	**1,400**	**760**	**3,500**	530	**1,200**	**4,400**	970	1,700	**7,600**	**3,800** T	**4,800**
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	10 UT	247 T	20.1 T	5.79 T	3.57 T	9.45 T	2.9 T	6.31 T	3.15 T	14.3 T	**18.99** T	24.8 T	50.5 T	**62.98** T	**106.9** T	92.8 T	24.5 T	33.3 T
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	20 U	**23,000**	**2,300**	**960**	**190**	**470**	**260**	**220**	**160**	**2,600**	310	**650**	**1,200**	760	570	**3,700**	**2,200** JT	**2,200**
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	10 UT	97.9 T	6.52 T	1.85 T	1.04 T	2.34 T	0.579 T	0.991 T	0.664 T	10.6 T	**11.1** T	13.4 T	13.8 T	**49.4** T	**35.8** T	45.2 T	14.2 JT	15.3 T
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	20 UT	**204,700** T	**22,680** T	**9,524** T	**1,970** JT	**5,465** T	**3,535** T	**3,495** MT	**2,017** JT	**16,220** T	2,035 T	**4,262** T	**12,884** T	4,540	4,849	**28,160** T	**16,320** T	**19,030** T

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-12 9/9/2010 47.5-49 ft 0.199% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 0-2 ft 23.5% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 2-4 ft 35.3% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 6-8 ft 51.8% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 8-9 ft 18.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 0-2 ft 20.1% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 2-4 ft 44.9% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 6-8 ft 22.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 8-10 ft 24.1% TOC	MGP-SB-16 9/24/2015 0-2 ft 24.5% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 0-2 ft 2.79% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 2-4 ft 4.84% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 4-6 ft 8.71% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 0-2 ft 1.54% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 2-4 ft 1.59% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 4-5.5 ft 8.19% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 0-2 ft 15.5% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 2-4 ft 14.4% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	10 UT	871 T	64.2 T	18.4 T	10.8 T	27.2 T	7.87 T	15.7 MT	8.37 T	66.2 T	73 T	88.1 T	148 T	295 JT	305 JT	344 T	105 T	132 T
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	20 UT	25,420 T	1,886 T	739 T	143 JT	343 T	168 JT	136 MT	105 JT	2,438 T	213 T	413 T	1,040 T	674 T	407 T	3,738 T	2,159 T	2,108 T
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	14.1 UT	25,420 T	1,886 T	739 T	144 JT	343 T	168 JT	137 MT	106 JT	2,438 T	213 T	413 T	1,040 T	674 JT	407 T	3,738 T	2,159 JT	2,108 JT
Miscellaneous SVOCs																					
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	2.4 JT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.09 JT	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	3.2 JT	2.9 JT	5.0 UT	4.9 UT	2.6 JT	14 UT	15 UT	15 UT
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.11 JT	0.06 JT	0.057 UT	0.32 UT	0.16 JT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.18 UT	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UJT	2.2 JT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UJT	15 UT	5.9 T	2.6 JT	5.0 UT	3.9 JT	5.8	14 UT	15 UT	15 UT
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.011 JT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UJT	0.061 UT	0.21 T	0.054 JT	0.057 UT	0.25 JT	0.36 T	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	20 U	13,000	2,400	1,300	440	760	750	860	530	490	51	190	2,400	190	64	620	1,700 J	60 U
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	20 U	250 JT	400 T	240 T	37 T	50 JT	51 JT	76 JT	30 T	88 JT	10 JT	24 UT	82 JT	25 UT	24 UT	37 JT	61 JT	76 T
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	200 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	20 U	420 T	460 T	280 T	52 T	69 T	100 T	140 T	45 T	110 T	7.2 T	29 T	160 T	8.8 T	10 T	43 JT	32	38 T
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	200 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	20 U	1,400	5,700 J	8,200 J	2,700	1,100	4,900 J	14,000 J	6,100	450	290	300	2,400 J	290	82	420	525 T	1,200
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	200 U	1,000	1,300	4,000 E	410	580	1,500	1,600	260	350 J	200 U	400	800	200 U	190 U	320 J	270 JT	330 J
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	20 U	58 UJT	20 UJT	20 UJT	20 UT	20 UJT	20 UJT	20 UJT	20 UT	59 UJT	20 UT	20 UT	20 UJT	20 UJT	19 UJT	58 UJT	59 UJT	60 UJT
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	17 J	140 U	50 U	50 U	460	190	49 U	49 U	50 U	150 U	63	49 U	50 U	150	45 J	110 J	150 UT	150 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	8.54 JT	0.596 UT	0.142 UT	0.097 UT	2.53 T	0.945 T	0.109 UT	0.221 UT	0.207 UT	0.612 UT	2.3 T	1.01 UT	0.574 UT	9.7 T	2.8 JT	1.34 JT	0.968 UT	1.04 UT
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	12 T	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	140 T
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.43 T	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.972 T
Carbazole	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	20 U	58	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	59 U	20 U	20 U	20 U	20 U	19 U	58 U	59 UT	60 U
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	10.1 UT	0.247 T	0.057 UT	0.039 UT	0.11 UT	0.1 UT	0.045 UT	0.09 UT	0.083 UT	0.241 UT	0.7 UT	0.413 UT	0.23 UT	1.3 UT	1.2 UT	0.708 UT	0.381 UT	0.417 UT
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.7 UT	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	20 U	58 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	68	20 U	20 U	20 U	20 U	19 U	58 U	59 UT	60 U
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	10.1 UT	0.247 UT	0.057 UT	0.039 UT	0.11 UT	0.1 UT	0.045 UT	0.09 UT	0.083 UT	0.278 T	0.7 UT	0.413 UT	0.23 UT	1.3 UT	1.2 UT	0.708 UT	0.381 UT	0.417 UT
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	20 U	58 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	59 U	20 U	20 U	20 U	20 U	19 U	58 U	59 UT	60 U
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	10.1 UT	0.247 UT	0.057 UT	0.039 UT	0.11 UT	0.1 UT	0.045 UT	0.09 UT	0.083 UT	0.241 UT	0.7 UT	0.413 UT	0.23 UT	1.3 UT	1.2 UT	0.708 UT	0.381 UT	0.417 UT
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	6.7 T	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.24 T	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	15 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	0.021 UT	0.061 UT	0.18 UT	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	20 U	58 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	59 U	20 U	20 U	20 U	20 U	19 U	58 U	59 UT	60 U
Isophorone	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-12 9/9/2010 47.5-49 ft 0.199% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 0-2 ft 23.5% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 2-4 ft 35.3% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 6-8 ft 51.8% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 8-9 ft 18.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 0-2 ft 20.1% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 2-4 ft 44.9% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 6-8 ft 22.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 8-10 ft 24.1% TOC	MGP-SB-16 9/24/2015 0-2 ft 24.5% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 0-2 ft 2.79% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 2-4 ft 4.84% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 4-6 ft 8.71% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 0-2 ft 1.54% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 2-4 ft 1.59% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 4-5.5 ft 8.19% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 0-2 ft 15.5% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 2-4 ft 14.4% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	99 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	20 U	14 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.9 UT	**21** T	15 UT	4.9 UT	4.9 UT	5.0 UT	4.9 UT	4.8 UT	14 UT	15 UT	15 UT
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	10.1 UT	0.060 UT	0.014 UT	0.010 UT	0.027 UT	0.025 UT	0.011 UT	0.022 UT	**0.087** T	0.061 UT	0.18 UT	0.101 UT	0.057 UT	0.32 UT	0.30 UT	0.171 UT	0.097 UT	0.104 UT
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	99 U	**33** JT	20 UT	20 UT	20 UJT	20 UT	20 UT	20 UT	20 UJT	59 UT	**36** T	**18** JT	20 UT	**23** T	**71** T	58 UT	59 UT	60 UT
Phenol	µg/kg	420	1,200	32 U	**1,300**	**1,300**	**1,200**	**370**	**330**	**500**	**890**	**300**	**370**	67 U	**310**	**420**	**85**	**18** J	**330**	**255** JT	**170**
Polychlorinated Biphenyls																					
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans																					
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals																					
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-12 9/9/2010 47.5-49 ft 0.199% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 0-2 ft 23.5% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 2-4 ft 35.3% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 6-8 ft 51.8% TOC	MGP-SB-14 9/25/2015 8-9 ft 18.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 0-2 ft 20.1% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 2-4 ft 44.9% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 6-8 ft 22.2% TOC	MGP-SB-15 9/25/2015 8-10 ft 24.1% TOC	MGP-SB-16 9/24/2015 0-2 ft 24.5% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 0-2 ft 2.79% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 2-4 ft 4.84% TOC	MGP-SB-17 9/24/2015 4-6 ft 8.71% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 0-2 ft 1.54% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 2-4 ft 1.59% TOC	MGP-SB-18 9/24/2015 4-5.5 ft 8.19% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 0-2 ft 15.5% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 2-4 ft 14.4% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**0.199**	**23.50** J	**35.30** J	**51.80** J	**18.2** J	**20.10** J	**44.90** J	**22.20** J	**24.1** J	**24.50** J	**2.79**	**4.84**	**8.71** J	**1.54**	**1.59**	**8.19** J	**14.70** JT	**14.40**
Total Solids	%	--	--	**82.50**	**42.02**	**32.54**	**19.10**	**27.67**	**32.38**	**23.48**	**27.27**	**26.47**	**22.59**	**42.96**	**47.37**	**41.33**	**42.47**	**44.55**	**40.77**	**50.5** T	**49.78**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-19 9/24/2015 4-6 ft 1.65% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 6-8 ft 0.478% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 2-4 ft 3.27% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 6-7 ft 1.70% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 0-2 ft 3.77% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 2-4 ft 7.38% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 4-6 ft 2.08% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 6-8 ft 1.80% TOC	MGP-SB-25 9/24/2015 0-2 ft 2.54%TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 2-4 ft 3.01% TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 6-7.5 ft 0.567% TOC
Total Petroleum Hydrocarbons															
Diesel-range organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gasoline Range Organics	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lube Oil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Metals															
Arsenic	mg/kg	57	93	--	**4.1**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	--	**0.4**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	mg/kg	260	270	--	**18**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	mg/kg	390	390	--	**8.0**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	450	530	--	**2.2**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	--	**0.0121** J	**1.05** JT	**0.10** J	--	**1.13** J	**0.19** J	**0.12** JT	--	--	--	--
Nickel	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	**0.038** J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	mg/kg	410	960	--	**27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds															
Benzene (MGP-HS-46 only)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semivolatile Organic Compounds															
PAHs															
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	56	19 U	**130**	330	13 J	**55**	**130**	330	20 U	60	100	19 U
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	**3.4** T	3.97 UT	1.95 T	**10.1** T	**0.76** JT	1.46 T	1.76 T	**15.9** T	1.1 UT	**2.4** T	**3.3** T	3.4 UT
Acenaphthene	µg/kg	500	500	31	**16** J	**50**	160	19 U	**16** J	**81**	190	5.9 J	15 J	44	19 U
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	**1.9** T	3.35 JT	0.749 T	**4.9** T	1.1 UT	0.424 J	1.1 T	**9.1** T	**0.33** JT	**0.59** JT	**1.5** T	3.4 UT
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	19 U	**20**	**120**	300	19 U	**46**	**220**	420	11 J	47	20 U	19 U
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	1.2 UT	4.18 T	1.8 T	**9.2** T	1.1 UT	1.22 T	2.98 T	**20.2** T	**0.61** JT	**1.9** T	0.66 UT	3.4 UT
Anthracene	µg/kg	960	960	100	**14** J	**210**	530	19 U	**71**	**180**	320	14 J	57	110	19 U
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	**6.1** T	2.93 JT	3.14 T	**16.2** T	1.1 UT	1.88 T	2.44 T	**15.4** T	**0.78** JT	**2.2** T	**3.7** T	3.4 UT
Fluorene	µg/kg	540	540	45	19 U	**95**	20 U	19 U	**32**	**160**	260	14 J	43	72	19 U
Fluorene	mg/kg OC	23	79	**2.7** T	3.97 UT	1.42 T	0.61 UT	1.1 UT	0.849 T	2.17 T	**12.5** T	**0.78** JT	**1.7** T	**2.4** T	3.4 UT
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	280	**73**	**530**	1,800	11 J	**300**	**1,500**	1,900	66	360	680	12 J
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	**17** T	15.3 T	7.93 T	**55** T	**0.65** JT	7.96 T	20.3 T	**91.3** T	**3.7** T	**14.2** T	**22.6** T	**2.1** JT
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	220	**41**	**430**	1,200	22	**290**	**740**	1,100	60	300 J	350	9.7 J
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	**13.3** T	8.58 T	6.44 T	**36.7** T	**1.3** T	7.69 T	10 T	**52.9** T	**3.3** T	**11.8** T	**11.6** T	**1.7** JT
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	676 T	**164**	**1,435**	3,990 T	33 T	**755** JT	**2,881**	4,190 T	170.9 JT	822 JT	1,256 T	21.7 JT
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	**41** T	34.3 T	21.5 T	**122** T	**1.9** JT	20 JT	39 T	**201.4** T	**9.5** JT	**32.4** JT	**41.7** T	**3.8** JT
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	100	**14** J	**380**	590	19 U	**88**	**140**	220	11 J	71	110	19 U
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	**6.1** T	2.93 JT	5.69 T	**18** T	1.1 UT	2.33 T	1.9 T	**10.6** T	**0.61** JT	**2.8** T	**3.7** T	3.4 UT
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	110	**18** J	**350**	640	19 U	**91**	**160**	230	13 J	82	120	19 U
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	**6.7** T	3.77 JT	5.24 T	**19.6** T	1.1 UT	2.41 T	2.17 T	**11.1** T	**0.72** JT	**3.2** T	**4.0** T	3.4 UT
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	67	**15** J	**200** J	420 J	19 U	**100** J	**160** J	180 J	20 U	87 J	88 JT	19 U
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	**4.1** T	3.14 JT	2.99 JT	**12.8** JT	1.1 UT	2.65 JT	2.17 JT	**8.7** JT	1.1 UT	**3.4** JT	**2.9** JT	3.4 U
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	120	**18** J	**410**	660	19 U	**120**	**180**	270	18 J	110	140	19 U
Chrysene	mg/kg OC	110	460	**7.3** T	3.77 JT	6.14 T	**20.2** T	1.1 UT	3.18 T	2.44 T	**13** T	**1.0** JT	**4.3** T	**4.7** T	3.4 UT
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	18 T	**3.0** JT	**54** JT	100 T	4.8 UT	**16** JT	**23** JT	36 T	2.0 J	13 JT	17 J	4.8 UT
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	**1.2** T	0.628 JT	0.808 JT	**3.1** JT	0.28 UT	0.424 JT	0.312 JT	**1.9** T	**0.11** JT	**0.55** JT	**0.56** JT	0.85 UT
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	34	19 U	**93**	20 U	19 U	**78**	**110**	160	11 J	82	66	19 U
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	**2.1** T	3.97 UT	1.39 T	0.6 UT	1.1 UT	2.07 T	1.49 T	**7.7** T	**0.6** JT	**3.2** T	**2.2** T	3.4 UT
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	240	**34**	**590**	1,500	6.8 J	**320**	**590**	860	31	270	300	19 U
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	**14.5** T	7.11 T	8.83 T	**45.9** T	**0.4** JT	8.49 T	7.99 T	**41.3** T	**1.7** T	**10.6** T	**10** T	3.4 UT
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	53	**6.8** J	**140** J	330 J	19 U	**70** J	**94** J	120 J	20 U	62 J	61 J	19 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	**3.21** T	1.42 JT	2.1 JT	**10** JT	1.1 UT	1.86 JT	1.27 JT	**5.8** JT	1.1 UT	**2.4** JT	**2.0** JT	3.4 UT
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	240	**33**	**690**	1,700	11 J	**300**	**650**	830	32	260	340	19 U
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	**14.5** T	6.90 T	10.3 T	**52** T	**0.65** JT	7.96 T	8.81 T	**39.9** T	**1.8** T	**10.2** T	**11.3** T	3.4 UT
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	150	**21** J	**480**	880	39 U	**200**	**250**	350	17 J	180	190	39 U
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	**9.1** T	4.39 JT	7.19 T	**26.9** T	2.3 UT	5.31 T	3.39 T	**16.8** T	**0.94** JT	**7.1** T	**6.3** T	6.9 UT
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	1,099 JT	**160**	**3,286** J	6,812 JT	17.8 T	**1,305** JT	**2,242** J	3,099 T	122 JT	1,136 JT	1,366 JT	19 U

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-19 9/24/2015 4-6 ft 1.65% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 6-8 ft 0.478% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 2-4 ft 3.27% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 6-7 ft 1.70% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 0-2 ft 3.77% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 2-4 ft 7.38% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 4-6 ft 2.08% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 6-8 ft 1.80% TOC	MGP-SB-25 9/24/2015 0-2 ft 2.54%TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 2-4 ft 3.01% TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 6-7.5 ft 0.567% TOC
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	**66.6** JT	33.5 T	49.2 JT	**208.3** JT	**1.0** JT	34.6 JT	30.4 JT	**149** JT	**6.8** JT	**44.7** JT	**45.2** JT	3.4 UT
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	**143** JT	**22** JT	**459** JT	**836** JT	19 UT	**130** JT	**212** JT	**306** JT	**16** JT	**116** JT	**159** JT	19 UT
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	**143** JT	**23** JT	**459** JT	**836** JT	**14** T	**130** JT	**212** JT	**306** JT	**18** JT	**116** JT	**159** JT	**14** T
Miscellaneous SVOCs															
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	4.7 UT	4.8 UT	**2.2** JT	5.0 UT	4.8 UT	**4.2** JT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	**3.6** JT	4.9 UT	4.8 UT
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	0.28 UT	1.00 UT	**0.033** JT	0.15 UT	0.28 UT	**0.111** JT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	**0.14** JT	0.16 UT	0.85 UT
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	4.7 UT	4.8 UT	**2.2** JT	5.0 UT	4.8 UT	**2.9** JT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	**2.0** JT	4.9 UT	4.8 UT
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	0.28 UT	1.00 UT	**0.033** JT	0.15 UT	0.28 UT	**0.077** JT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	**0.08** JT	0.16 UT	0.85 UT
1,3-Dichlorobenzene	µg/kg	--	--	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT
1,3-Dichlorobenzene	mg/kg OC	--	--	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	0.127 UT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	0.19 UT	0.16 UT	0.85 UT
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	4.7 UJT	4.8 UT	**7.9** JT	5.0 UT	4.8 UT	**8.6** JT	4.9 UJ	4.8 UT	4.9 UT	**4.9** JT	**2.8** JT	4.8 UT
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	0.28 UJT	1.00 UT	**0.118** JT	0.15 UT	0.28 UJT	**0.228** JT	0.66 UJT	0.23 UJT	0.27 UJT	**0.19** JT	**0.09** JT	0.85 UJT
1-Methylnaphthalene	µg/kg	--	--	**43**	**98**	**81**	**180**	19 U	**32**	**84**	**180**	**17** J	**37**	**59**	19 U
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	24 UT	24 UT	**10** JT	**35** J	24 UT	24 UT	**24** JT	**24** T	24 UT	24 UT	**16** JT	24 UT
2,4-Dinitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	**7.9** T	4.8 UT	**9.7** T	**36**	4.8 UT	4.8 UT	**20** T	**36** T	**2.4** JT	4.8 UT	**14** T	4.8 UT
2-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl-phenylether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	**92**	19 U	**180**	**520**	19 U	**170**	**210**	**180**	20 U	**320**	20 U	19 U
4-Nitroaniline	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	190 U	190 U	**270**	**190** J	190 U	**80** J	**170** J	**94** J	200 U	**78** J	200 U	190 U
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	19 UT	19 UJT	**31** T	**24**	19 U	19 UT	**20** T	**19** T	20 UT	**22** T	**21** T	19 UT
bis(2-Chloroethoxy) Methane	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bis-(2-Chloroethyl) Ether	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	47 U	48 U	**44** J	**32** J	48 U	**39** J	**33** J	48 U	49 U	**42** J	**29** J	48 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	2.8 UT	10 UT	**0.659** JT	**1.0** JT	2.8 UT	**1.03** JT	**0.447** JT	2.3 UT	2.7 UT	**1.7** JT	**0.96** JT	8.5 U
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 UT	**81** MT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	**26** MT	4.8 UT
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	0.127 UT	**1.1** MT	0.23 UT	0.27 UT	0.19 UT	**0.9** MT	0.85 UT
Carbazole	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	19 U	19 U	20 U	20 U	19 U	19 U	20 U	19 U	20 U	**21**	20 U	19 U
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	1.2 UT	3.97 UT	0.299 UT	0.6 UT	1.1 UT	0.504 UT	0.271 UT	0.9 UT	1.1 UT	**0.83** T	0.7 UT	3.4 UT
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	**6.1** T	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	**6.0**	4.9 UT	4.8 UT
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	**0.162** T	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	**0.24** T	0.16 UT	0.85 UT
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	19 U	19 U	20 U	20 U	19 U	19 U	**13** J	19 U	20 U	19 U	20 U	19 U
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	1.2 UT	3.97 UT	0.299 UT	0.6 UT	1.1 UT	0.504 UT	**0.176** JT	0.9 UT	1.1 UT	0.7 UT	0.7 UT	3.4 UT
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	19 U	19 U	20 U	20 U	19 U	19 U	**9.7** J	19 U	20 U	19 U	20 U	19 U
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	1.2 UT	3.97 UT	0.299 UT	0.6 UT	1.1 UT	0.504 UT	**0.131** JT	0.9 UT	1.1 UT	0.7 UT	0.7 UT	3.4 UT
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	**3.9** JT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	**4.4** J	4.9 UT	4.8 UT
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	**0.103** JT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	**0.17** JT	0.16 UT	0.85 UT
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	0.127 UT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	0.19 UT	0.16 UT	0.85 UT
Hexachlorocyclopentadiene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	µg/kg	--	--	19 UT	19 U	20 U	20 U	19 U	19 U	20 U	19 U	20 U	19 U	20 U	19 U
Isophorone	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC: MGP-SB-19 9/24/2015 4-6 ft 1.65% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 6-8 ft 0.478% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 2-4 ft 3.27% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 6-7 ft 1.70% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 0-2 ft 3.77% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 2-4 ft 7.38% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 4-6 ft 2.08% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 6-8 ft 1.80% TOC	MGP-SB-25 9/24/2015 0-2 ft 2.54%TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 2-4 ft 3.01% TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 6-7.5 ft 0.567% TOC
N-Nitroso-Di-N-Propylamine	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	4.7 UT	4.8 UT	5.0 UT	5.0 UT	4.8 UT	**4.2** JT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT	4.9 UT	4.8 UT
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	0.28 UT	1.00 UT	0.075 UT	0.15 UT	0.28 UT	**0.111** JT	0.66 UT	0.23 UT	0.27 UT	0.19 UT	0.16 UT	0.85 UT
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	19 UT	19 UT	**40** JT	20 UJT	19 UJT	**15** JT	**77** JT	19 UJT	20 UJT	**10** JT	20 UJT	19 UJT
Phenol	µg/kg	420	1,200	**13** J	19 U	**100**	**92**	19 U	**31**	**63**	**79**	**12** J	**38**	**44**	19 U
Polychlorinated Biphenyls															
Aroclor 1016	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1016	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1221	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1232	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1242	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1248	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1254	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1260	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1262	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor 1268	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	µg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	mg/kg OC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dioxins/Furans															
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ Dioxin	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HpCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total HxCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PeCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDD	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total TCDF	ng/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conventionals															
Ammonia	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyanide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dry Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Liquid Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture Content	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Clay	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Fines (Silt/Clay)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	Screening Level (SMS/AET) SCO	Screening Level (SMS/AET) CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC											
				MGP-SB-19 9/24/2015 4-6 ft 1.65% TOC	MGP-SB-19 9/24/2015 6-8 ft 0.478% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 0-2 ft 6.68% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 2-4 ft 3.27% TOC	MGP-SB-21 9/25/2015 6-7 ft 1.70% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 0-2 ft 3.77% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 2-4 ft 7.38% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 4-6 ft 2.08% TOC	MGP-SB-22 9/23/2015 6-8 ft 1.80% TOC	MGP-SB-25 9/24/2015 0-2 ft 2.54%TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 2-4 ft 3.01% TOC	MGP-SB-25 9/25/2015 6-7.5 ft 0.567% TOC
Particle/Grain Size, Gravel	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale <-1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale >10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 0 to 1	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale -1 to 0	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 1 to 2	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 2 to 3	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 3 to 4	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 4 to 5	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 5 to 6	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 6 to 7	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 7 to 8	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 8 to 9	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Phi Scale 9 to 10	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Sand	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Silt	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Particle/Grain Size, Total Fines	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plastic Limit	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plasticity Index	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Specific Gravity	gm/cc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfide	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total Organic Carbon	%	--	--	**1.65** J	**0.478**	**6.68** J	**3.27** J	**1.70** J	**3.77** J	**7.38** J	**2.08** J	**1.80** J	**2.54** J	**3.01** J	**0.567** J
Total Solids	%	--	--	**71.17**	**83.77**	**43.21**	**48.36**	**50.62**	**43.61**	**43.14**	**46.33**	**43.82**	**41.15**	**45.66**	**74.28**
Total Solids, Preserved	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wet Density	lb/ft3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14
Analytical Results - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Abbreviations and Acronyms:

AET = Apparent Effects Threshold
cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic
CSL = cleanup screening level
ft = feet
gm/cc = grams per cubic centimeter
HPAH = high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
lb/ft3 = pounds per cubic foot
LPAH = low-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/kg = microgram per kilogram
mg/kg = milligram per kilogram
NA = not applicable
ND = non detect
ng/kg = nanograms per kilogram
OC = organic carbon normalized
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
SCO = sediment cleanup objective
SMS = Sediment Management Standards
TEQ = toxicity equivalence
TOC = total organic carbon

U = The compound was not detected at the reported concentration.
J = The analyte was positively identified; the associated numerical value is the approximate concentration of the analyte in the sample.
T = The reported result has been mathematically derived (e.g., calculating the average of multiple results, etc.) or one result has been selected for reporting in preference to other available results (e.g., for parameters reported by multiple analytical methods).
E = The concentration indicated for this analyte is an estimated value above the calibration range of the instrument. This value is considered an estimate.
M = Indicates an estimated value of analyte found and confirmed by analyst but with low spectral match.
Green = Exceedance of corresponding SCO screening level
Blue = Exceedance of corresponding SCO and CSL screening levels
Bold = detected compound
Red = TOC values are outside of the range (0.5% to 3.5%) for OC-normalization. Dry weight equivalents used to evaluate data from these locations (reported by Ecolo
Gray = TOC values out of range, use dry weight equivalents (see note above).

Table 15
Persistent Bioaccumulative Toxins - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	PQL	Human Health SCO	Human Health CSL	Sample ID, Date Sampled, Sample Depth, TOC												
					ANSS303 0-12 cm NA% TOC	BBP-SS-01 8/26/2008 0-0.39 ft NA% TOC	BBP-SS-02 8/26/2008 0-0.39 ft 4.1% TOC	BBP-SS-03 8/26/2008 0-0.39 ft 86.5% TOC	BLVD-SS-01 9/19/2008 0-0.39 ft 2.94% TOC	BLVD-SS-02 9/19/2008 0-0.39 ft 3.25% TOC	BLVD-SS-03 9/19/2008 0-0.39 ft 9% TOC	BLVD-SS-04 9/19/2008 0-0.39 ft 12.2% TOC	BLVD-SS-05 9/19/2008 0-0.39 ft 4.87% TOC	BLVD-SS-06 9/19/2008 0-0.39 ft 2.33% TOC	BLVD-SS-07 9/19/2008 0-0.39 ft 2.09% TOC	BLVD-SS-08 9/19/2008 0-0.39 ft 3.27% TOC	BLVD-SS-09 9/19/2008 0-0.39 ft 3.26% TOC
Arsenic	mg/kg	0.5	11	11	--	--	8 U	20 U	9 U	10 U	20 U	20 U	20 U	10 U	**10**	10 U	**20**
Cadmium	mg/kg	0.1	0.8	0.8	--	--	**0.3**	**2**	**0.6**	**0.8**	**1.2**	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	**0.7**	**1.1**
Lead	mg/kg	0.1	21	21	--	--	**8**	**30**	**32**	**34**	**24**	**21**	**15**	**13**	**16**	**13**	**27**
Mercury	mg/kg	0.025	1.2	1.2	--	--	**0.11**	0.2 U	**0.1**	**0.1**	**0.3**	**0.4**	**0.2**	**0.2**	**0.6**	**0.3**	**0.4**
Pentachlorophenol	µg/kg	100	360	690	--	--	**15**	99 U	300 U	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH	µg/kg	19	21	86	**74**	**236**	**1,589.6** T	**1,776.5** T	**914.1** T	--	--	--	--	--	--	--	--
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg		21	86	--	--	**1,589.6** T	**1,776.5** T	**914.1** T	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 15
Persistent Bioaccumulative Toxins - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	PQL	Human Health SCO	Human Health CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC													
					MGP-SS-02 9/2/2010 0-0.39 ft 1.66% TOC	MGP-SS-04 9/2/2010 0-0.39 ft 9.05% TOC	MGP-SS-06 9/2/2010 0-0.39 ft 3.04% TOC	MGP-SS-07 9/2/2010 0-0.39 ft 3.74% TOC	MGP-SS-08 9/2/2010 0-0.39 ft 8.37% TOC	MGP-SS-13 9/24/2015 0-12 cm 0.471% TOC	MGP-SS-14 9/22/2015 0-12 cm 1.61% TOC	MGP-SS-15 9/22/2015 0-12 cm 8.47% TOC	MGP-SS-16 9/22/2015 0-12 cm 8.86% TOC	MGP-SS-17 9/22/2015 0-12 cm 2.79% TOC	MGP-SS-18 9/22/2015 0-12 cm 3.46% TOC	MGP-SS-19 9/22/2015 0-12 cm 2.23% TOC	MGP-SS-20 9/22/2015 0-12 cm 5.12% TOC	MGP-SS-21 9/22/2015 0-12 cm 2.17% TOC	MGP-SS-22 9/22/2015 0-12 cm 1.62% TOC
Arsenic	mg/kg	0.5	11	11	**3.1**	**6.4**	**13.3**	**4.5** T	**13.1**	**3.0** J	**3.1**	**10.3**	**12.9**	**11.9**	**14.3**	**5.4**	**14.8** T	**9.9**	**9.4**
Cadmium	mg/kg	0.1	0.8	0.8	**0.5**	**0.7**	**2.1**	**1.0** T	**2.2**	**0.132** J	**0.3**	**0.8**	**1.0**	**1.0**	**1.1**	**0.3**	**1.1** T	**0.7**	**0.7**
Lead	mg/kg	0.1	21	21	**9** J	**17** J	**22** J	**24** JT	**24** J	**8.8**	**11.3**	**66.3** J	**54.6**	**14.7**	**16.8**	**7.9**	**17.6** T	**13.3**	**12.2**
Mercury	mg/kg	0.025	1.2	1.2	**0.04**	**0.05**	**0.17**	**0.10** T	**0.16**	**0.0095** J	**0.0339** J	**0.35**	**0.63**	**0.2**	**0.25**	**0.09**	**0.42** T	**0.2**	**0.25**
Pentachlorophenol	µg/kg	100	360	690	98 U	98 U	300 U	98 U	180 U	19 UT	19 UJT	**120** JT	**30** JT	19 UJT	**12** JT	19 UJT	**12** JT	**14** JT	**23** JT
TEQ cPAH	µg/kg	19	21	86	**1,584.4** T	**477.36** T	**1,704** T	**1,429** T	**746.4 T**	**9.0** JT	**73** T	**959** T	**2,404** T	**144** JT	**1,174** T	**1,416** T	**1,680** T	**162** T	**128** JT
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg		21	86	**1,584.4** T	**477.36** T	**1,704** T	**1,429** T	**746.4 T**	**10** JT	**74** T	**959** T	**2,404** T	**144** JT	**1,174** T	**1,416** T	**1,680** T	**162** T	**128** JT

Table 15
Persistent Bioaccumulative Toxins - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Parameter	Units	PQL	Human Health SCO	Human Health CSL	Sample ID, Date Collected, Sample Depth, and TOC									
					MGP-SS-23 9/23/2015 0-12 cm 1.53% TOC	MGP-SS-24 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-25 9/23/2015 0-12 cm 2.53% TOC	MGP-SS-26 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-27 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-28 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-29 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-230 9/23/2015 0-12 cm NA% TOC	MGP-SS-31 9/22/2015 0-12 cm 5.31% TOC	UWI2010-60 0-12 cm NA% TOC
Arsenic	mg/kg	0.5	11	11	**11.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	mg/kg	0.1	0.8	0.8	**0.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	mg/kg	0.1	21	21	**13.1**	--	**16.1**	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	mg/kg	0.025	1.2	1.2	**0.23**	**0.0157** J	**0.18**	**0.18**	**0.18**	**0.19**	**0.23**	**0.24**	**0.28**	--
Pentachlorophenol	µg/kg	100	360	690	19 UJT	--	60 UJT	--	--	--	--	--	**10** JT	--
TEQ cPAH	µg/kg	19	21	86	**53** JT	--	**93** JT	--	--	--	--	--	**65** T	**334**
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg		21	86	**53** JT	--	**96** JT	--	--	--	--	--	**65** T	--

[a] Natural background values from Bold plus (90/90 upper tolerance limit from Table 10-1) (SCUM II, Ecology 2015)
[b] Regional Background and Bellingham Bay regional 90/90 upper tolerance limit when available (Ecology 2015); or Natural Background carried forward as CSL
[c] Lowest calculated direct contact and incidental ingestion in consideration of child beach play, subsistence clam digging, or subsistence net fishing
[d] Value represents the Whatcom Waterway Site BSL for mercury, per the Supplemental RI Report (RETEC 2006). Regional background is less than Natural background for this constituent
[e] No Natural or Regional Background data available; values represent benthic criteria which is more conservative than direct contact and incidental ingestion.
[f] Site specific screening levels approved by Ecology May 9, 2016 (Guenther 2016)
cm = centimeter
cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons

Green = Exceedance of corresponding SCO screening level
Blue = Exceedance of corresponding SCO and CSL screening level
Orange = Reporting limit exceeds screening level
Bold = detected compound
J = Analyte positively identified; associated numerical value is the approximate concentration.
mg/kg = milligram per kilogram
µg/kg = microgram per kilogram
NA = Not available
T = Result mathematically derived or reported in preference to other results if analytical results available.
TEQ = toxicity equivalence
TOC = total organic carbon
U = The compound was not detected at the reported concentration.

Table 16
Statistical Summary - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Units	Benthic		Bioaccumulative Screening Level	No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	Benthic		Bioaccumulative No. of Exceedances	95% UCL
		SCO Screening Level	CSL Screening Level					No. of SCO Exceedances	No. of CSL Exceedances		
Metals											
Arsenic	mg/kg	57	93	11	27	18	66.67%	0	0	8	13
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	0.8	27	27	100.00%	0	0	14	1.1
Chromium	mg/kg	260	270	--	27	27	100.00%	0	0		56
Copper	mg/kg	390	390	--	27	27	100.00%	0	0		49
Lead	mg/kg	450	530	21	28	28	100.00%	0	0	10	25
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	1.2	35	34	97.14%	3	2	0	0.265
Silver	mg/kg	6.1	6.1	--	27	11	40.74%	0	0		0.627
Zinc	mg/kg	410	960	--	27	27	100.00%	0	0		100
Semivolatile Organic Compounds											
PAHs											
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	--	10	8	80.00%	0	0		265
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	--	11	8	72.73%	0	0		6.5
Acenaphthene	µg/kg	500	500	--	10	8	80.00%	0	0		99
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	--	11	8	72.73%	0	0		2.9
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	--	10	9	90.00%	0	0		263
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	--	11	11	100.00%	0	0		8.1
Anthracene	µg/kg	960	960	--	10	10	100.00%	0	0		407
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	--	11	11	100.00%	0	0		15
Fluorene	µg/kg	540	540	--	10	9	90.00%	0	0		217
Fluorene	mg/kg OC	23	79	--	11	11	100.00%	0	0		4.0
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	--	10	10	100.00%	2	2		1343
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	--	11	11	100.00%	0	0		24
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	--	10	9	90.00%	2	2		1179
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	--	11	11	100.00%	0	0		31
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	--	10	10	100.00%	2	2		3711
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	--	11	11	100.00%	0	0		77
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	--	10	10	100.00%	1	0		1045
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	--	11	11	100.00%	0	0		34
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	--	10	10	100.00%	1	1		1223
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	--	11	11	100.00%	0	0		36
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	--	10	10	100.00%	1	1		607
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	--	11	11	100.00%	0	0		15
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	--	10	10	100.00%	2	0		1312
Chrysene	mg/kg OC	110	460	--	11	11	100.00%	0	0		41
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	--	10	10	100.00%	2	2		229
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	--	11	11	100.00%	0	0		4.7
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	--	10	10	100.00%	0	0		150
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	--	11	11	100.00%	0	0		3.8
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	--	10	10	100.00%	3	1		1946
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	--	11	11	100.00%	0	0		58
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	--	10	10	100.00%	1	1		570
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	--	11	11	100.00%	0	0		14
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	--	10	10	100.00%	1	0		1973
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	--	11	11	100.00%	0	0		59
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	--	10	10	100.00%	0	0		1898
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	--	11	11	100.00%	0	0		56
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	--	10	10	100.00%	1	1		10672
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	--	11	11	100.00%	0	0		312
TEQ cPAH	µg/kg	--	--	86	24	24	100.00%			23	1096
TEQ cPAH (1/2 ND)	µg/kg	--	--	86	21	21	100.00%			17	1207
Miscellaneous SVOCs											
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	--	10	0	0.00%	0	0		21
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	--	11	0	0.00%	0	0		1.1
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	--	10	0	0.00%	0	0		21
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	--	11	1	9.09%	0	0		1.1
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	--	10	4	40.00%	0	0		21
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	--	11	4	36.36%	0	0		1.1
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	--	21	5	23.81%	3	3		66
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	--	21	9	42.86%	0	0		28
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	--	21	19	90.48%	0	0		214
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	--	21	12	57.14%	1	1		422
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	--	21	5	23.81%	4	2		48
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	--	10	7	70.00%	0	0		139

Table 16
Statistical Summary - Surface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Units	Benthic		Bioaccumulative Screening Level	No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	Benthic		Bioaccumulative No. of Exceedances	95% UCL
		SCO Screening Level	CSL Screening Level					No. of SCO Exceedances	No. of CSL Exceedances		
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	--	11	8	72.73%	0	0		12
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	--	10	0	0.00%	0	0		21
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	--	11	4	36.36%	0	0		1.1
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	--	10	0	0.00%	0	0		31
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	--	11	4	36.36%	0	0		1.9
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	--	10	1	10.00%	0	0		26
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	--	11	1	9.09%	0	0		1.1
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	--	10	0	0.00%	0	0		30
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	--	11	0	0.00%	0	0		1.6
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	--	10	0	0.00%	0	0		31
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	--	11	0	0.00%	0	0		1.6
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	--	10	0	0.00%	0	0		21
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	--	11	0	0.00%	0	0		1.1
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	--	10	0	0.00%	0	0		21
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	--	11	0	0.00%	0	0		1.1
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	--	10	0	0.00%	0	0		21
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	--	11	0	0.00%	0	0		1.1
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	360	21	8	38.10%	0	0	0	112
Phenol	µg/kg	420	1,200	--	20	14	70.00%	0	0		259

Acronyms and Abbreviations:

cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
CSL = cleanup screening level
HPAH = high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
LPAH = low-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/kg = microgram per kilogram
mg/kg = milligram per kilogram
OC = organic carbon normalized
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
SCO = sediment cleanup objective
SMS = Sediment Management Standards
TEQ = toxicity equivalence
95%UCL = Upper limit of the mean with 95 percent confidence

95% UCL calculations are for qualitative general assessment only, and not for assessing regulatory compliance except where boxed. The 95% UCL values that are boxed have been calculated using PRO UCL which includes assessing distribution and censored data effects..

Table 17
Statistical Summary - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Units	Benthic		No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	Benthic		95% UCL
		SCO Screening Level	CSL Screening Level				No. of SCO Exceedances	No. of CSL Exceedances	
Metals									
Arsenic	mg/kg	57	93	94	70	74.47%	1	1	11
Cadmium	mg/kg	5.1	6.7	94	73	77.66%	1	1	1.8
Chromium	mg/kg	260	270	94	93	98.94%	1	1	84
Copper	mg/kg	390	390	94	94	100.00%	1	1	77
Lead	mg/kg	450	530	97	96	98.97%	1	0	45
Mercury	mg/kg	0.41	0.59	100	86	86.00%	23	21	0.593
Silver	mg/kg	6.1	6.1	94	8	8.51%	0	0	1.1
Zinc	mg/kg	410	960	94	91	96.81%	1	1	166
Semivolatile Organic Compounds									
PAHs									
2-Methylnaphthalene	µg/kg	670	670	87	73	83.91%	30	30	2709
2-Methylnaphthalene	mg/kg OC	38	64	25	22	88.00%	1	0	12
Acenaphthene	µg/kg	500	500	87	71	81.61%	21	21	3180
Acenaphthene	mg/kg OC	16	57	25	19	76.00%	2	1	51
Acenaphthylene	µg/kg	1,300	1,300	87	71	81.61%	17	17	18688
Acenaphthylene	mg/kg OC	66	66	25	17	68.00%	2	2	140
Anthracene	µg/kg	960	960	87	76	87.36%	38	38	20669
Anthracene	mg/kg OC	220	1,200	25	23	92.00%	1	0	147
Fluorene	µg/kg	540	540	87	71	81.61%	30	30	13908
Fluorene	mg/kg OC	23	79	25	20	80.00%	1	1	160
Naphthalene	µg/kg	2,100	2,100	87	75	86.21%	29	29	35054
Naphthalene	mg/kg OC	99	170	25	25	100.00%	2	1	50
Phenanthrene	µg/kg	1,500	1,500	87	81	93.10%	36	36	54534
Phenanthrene	mg/kg OC	100	480	25	25	100.00%	2	1	478
Total LPAH	µg/kg	5,200	5,200	87	81	93.10%	35	35	144992
Total LPAH	mg/kg OC	370	780	25	25	100.00%	2	1	1014
Benzo(a)anthracene	µg/kg	1,300	1,600	87	73	83.91%	45	38	16760
Benzo(a)anthracene	mg/kg OC	110	270	25	22	88.00%	1	1	81
Benzo(a)pyrene	µg/kg	1,600	1,600	87	75	86.21%	43	43	16927
Benzo(a)pyrene	mg/kg OC	99	210	25	23	92.00%	2	1	72
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	670	720	87	76	87.36%	45	45	4565
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OC	31	78	25	22	88.00%	2	1	30
Chrysene	µg/kg	1,400	2,800	87	75	86.21%	44	29	16792
Chrysene	mg/kg OC	110	460	25	23	92.00%	1	1	84
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	230	230	87	70	80.46%	41	41	2083
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg OC	12	33	25	19	76.00%	2	1	16
Dibenzofuran	µg/kg	540	540	86	66	76.74%	21	21	7567
Dibenzofuran	mg/kg OC	15	58	22	17	77.27%	1	0	5.3
Fluoranthene	µg/kg	1,700	2,500	87	80	91.95%	55	47	39600
Fluoranthene	mg/kg OC	160	1,200	25	24	96.00%	1	1	170
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	600	690	87	73	83.91%	45	43	7120
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg OC	34	88	25	21	84.00%	2	1	23
Pyrene	µg/kg	2,600	3,300	87	80	91.95%	44	41	43825
Pyrene	mg/kg OC	1,000	1,400	25	24	96.00%	1	1	259
Total Benzofluoranthenes	µg/kg	3,200	3,600	87	75	86.21%	33	32	19741

Table 17
Statistical Summary - Subsurface Sediment
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	Units	Benthic		No. of Samples	No. of Detections	Frequency of Detection	Benthic		95% UCL
		SCO Screening Level	CSL Screening Level				No. of SCO Exceedances	No. of CSL Exceedances	
Total Benzofluoranthenes	mg/kg OC	230	450	25	23	92.00%	1	1	78
Total HPAH	µg/kg	12,000	17,000	87	81	93.10%	48	40	167078
Total HPAH	mg/kg OC	960	5,300	25	24	96.00%	1	1	810
Miscellaneous SVOCs									
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/kg	31	51	41	2	4.88%	0	0	62
1,2,4-Trichlorobenzene	mg/kg OC	0.81	1.8	13	2	15.38%	0	0	0.693
1,2-Dichlorobenzene	µg/kg	35	50	41	3	7.32%	0	0	62
1,2-Dichlorobenzene	mg/kg OC	2.3	2.3	13	3	23.08%	0	0	0.683
1,4-Dichlorobenzene	µg/kg	110	110	41	5	12.20%	0	0	62
1,4-Dichlorobenzene	mg/kg OC	3.1	9.0	13	5	38.46%	0	0	0.698
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	29	29	54	18	33.33%	15	15	85
2-Methylphenol	µg/kg	63	63	54	25	46.30%	9	9	89
4-Methylphenol	µg/kg	670	670	54	33	61.11%	11	11	1658
Benzoic Acid	µg/kg	650	650	54	19	35.19%	6	6	792
Benzyl Alcohol	µg/kg	57	73	54	6	11.11%	0	0	61
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	µg/kg	1,300	1,900	41	23	56.10%	0	0	126
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	mg/kg OC	47	78	13	8	61.54%	0	0	5.9
Butylbenzylphthalate	µg/kg	63	900	41	3	7.32%	3	0	69
Butylbenzylphthalate	mg/kg OC	4.9	64	13	2	15.38%	0	0	0.776
Diethylphthalate	µg/kg	200	*>1,200*	41	2	4.88%	0	0	71
Diethylphthalate	mg/kg OC	61	110	13	1	7.69%	0	0	1.6
Dimethylphthalate	µg/kg	71	160	41	3	7.32%	0	0	62
Dimethylphthalate	mg/kg OC	53	53	13	2	15.38%	0	0	0.836
Di-n-Butylphthalate	µg/kg	1,400	1,400	41	5	12.20%	0	0	81
Di-n-Butylphthalate	mg/kg OC	220	1,700	13	0	0.00%	0	0	1.6
Di-n-Octyl phthalate	µg/kg	6,200	6,200	41	1	2.44%	0	0	71
Di-n-Octyl phthalate	mg/kg OC	58	4,500	13	0	0.00%	0	0	1186
Hexachlorobenzene	µg/kg	22	70	41	1	2.44%	0	0	62
Hexachlorobenzene	mg/kg OC	0.38	2.3	13	2	15.38%	0	0	0.702
Hexachlorobutadiene	µg/kg	11	120	41	0	0.00%	0	0	62
Hexachlorobutadiene	mg/kg OC	3.9	6.2	13	0	0.00%	0	0	0.700
N-Nitrosodiphenylamine	µg/kg	28	40	41	2	4.88%	0	0	62
N-Nitrosodiphenylamine	mg/kg OC	11	11	13	0	0.00%	0	0	0.700
Pentachlorophenol	µg/kg	360	690	54	9	16.67%	0	0	245
Phenol	µg/kg	420	1,200	54	36	66.67%	5	2	287

Acronyms and Abbreviations:

CSL = cleanup screening level
HPAH = high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
LPAH = low-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/kg = microgram per kilogram
mg/kg = milligram per kilogram
OC = organic carbon normalized
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
SCO = sediment cleanup objective
SMS = Sediment Management Standards
95%UCL = Upper limit of the mean with 95 percent confidence

95% UCL calculations are for qualitative general assessment only, and not for assessing regulatory compliance except where boxed. The 95% UCL values that are boxed have been calculated using PRO UCL which includes assessing distribution and censored data effects.

Table 18
Indicator Hazardous Substances Evaluation Summary
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washingtonn

Analyte	Units	No. of Samples	No. of Screening Level Exceedances	IHS (yes/no)	Comments
Soil					
Total Petroleum Hydrocarbons					
Gasoline range	mg/kg	40	28	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Diesel range	mg/kg	41	3	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Metals					
Arsenic	mg/kg	163	4	No	In compliance by statistical comparison[a]
Cadmium	mg/kg	167	5	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Cadmium (2nd screening)	mg/kg	167	0	No	
Copper	mg/kg	167	41	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Copper (2nd screening)	mg/kg	167	0	No	
Lead	mg/kg	167	7	**Yes**	Two exceedances were greater than 2x the screening level, so statistical comparison is not allowed
Mercury	mg/kg	167	55	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Mercury (2nd screening)	mg/kg	167	0	No	
Selenium	mg/kg	163	1	**Yes**	The single exceedance was greater than 2x the screening level, so statistical comparison is not allowed
Silver	mg/kg	163	1	No	In compliance by statistical comparison[a;] and screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Silver (2nd screening)	mg/kg	163	0	No	
Zinc	mg/kg	167	32	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Zinc (2nd screening)	mg/kg	167	0	No	
Volatile Organic Compounds					
Benzene	mg/kg	40	20	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Toluene	mg/kg	38	18	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Ethylbenzene	mg/kg	38	23	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
m,p-Xylene	mg/kg	38	24	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
o-Xylene	mg/kg	38	23	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
1,2,4-Trimethylbenzene	mg/kg	38	13	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Methylene Chloride	mg/kg	38	4	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Methylene Chloride (second screening)	mg/kg	38	0	No	
Styrene	mg/kg	38	5	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Styrene (second screening)	mg/kg	38	0	No	
PAHs					
Acenaphthene	mg/kg	171	73	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Acenaphthene (second screening)	mg/kg	171	0	No	
Naphthalene	mg/kg	173	113	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
1-Methylnaphthalene	mg/kg	171	23	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
2-Methylnaphthalene	mg/kg	171	8	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
Fluorene	mg/kg	171	82	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
Anthracene	mg/kg	171	70	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Anthracene (second screening)		171		No	
Fluoranthene	mg/kg	171	98	No	Each exceedance is co-located with napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.

Table 18
Indicator Hazardous Substances Evaluation Summary
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washingtonn

Analyte	Units	No. of Samples	No. of Screening Level Exceedances	IHS (yes/no)	Comments
Pyrene	mg/kg	171	73	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Pyrene (second screening)	mg/kg	171	0	No	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	171	155	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
Dibenzofuran	mg/kg	171	7	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
Benzo(a)anthracene	mg/kg	198	156	No	Included in cPAHs
Chrysene	mg/kg	198	144	No	Included in cPAHs
Benzo(b,k)fluoranthene	mg/kg	198	148	No	Included in cPAHs
Benzo(a)pyrene	mg/kg	198	148	No	Included in cPAHs
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	198	120	No	Included in cPAHs
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	198	108	No	Included in cPAHs
cPAH TEQ	mg/kg	198	146	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
2,4-Dimethylphenol	mg/kg	36	3	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
2,4-Dimethylphenol (second screening)	mg/kg	36	0	No	
Phenol	mg/kg	36	1	~~Yes~~	Screening level adjusted to direct contact based on empirical evidence of groundwater protection
Phenol (second screening)	mg/kg	36	0	No	
Conventionals					
Total Cyanide	mg/kg	39	3	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Groundwater					
Total Petroleum Hydrocarbons					
Gasoline range	mg/L	34	13	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Diesel range	mg/L	22	4	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Oil range	mg/L	22	1	No	1 Sample exceedance - repeat at same location was under the SL
Metals					
Copper	µg/L	22	2	No	Non-detect in 20 of 22 samples; 2 anomalous detections were non-detect at repeat event
Selenium	µg/L	46	7	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Lead	µg/L	15	2	No	No dissolved lead exceedances
VOCs					
Benzene	µg/L	52	15	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Toluene	µg/L	42	3	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
Ethylbenzene	µg/L	42	7	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
m,p-Xylene	µg/L	42	3	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
o-Xylene	µg/L	42	2	No	Each exceedance is co-located with benzene exceedances,
1,2,4-Trimethylbenzene	µg/L	24	8	Yes	
PAHs					
Acenaphthene	µg/L	40	10	~~Yes~~	Screening level adjusted to protection of surface water for human health effects by consumption of organisms in surface water based on empirical evidence of sediment protection.
Acenaphthene	µg/L	40	1	No	
Naphthalene	µg/L	42	14	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Anthracene	µg/L	40	2	~~Yes~~	Screening level adjusted to protection of surface water for human health effects by consumption of organisms in surface water based on empirical evidence of sediment protection.
Anthracene	µg/L	40	0	No	

Table 18
Indicator Hazardous Substances Evaluation Summary
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washingtonn

Analyte	Units	No. of Samples	No. of Screening Level Exceedances	IHS (yes/no)	Comments
Fluoranthene	µg/L	40	3	No	Each exceedance is co-located with cPAH or napthalene exceedances, which represent a higher risk of impacts.
Benzo(a)anthracene	µg/L	51	22	No	Included in cPAHs
Chrysene	µg/L	51	15	No	Included in cPAHs
Benzo(b,k)fluoranthene	µg/L	51	22	No	Included in cPAHs
Benzo(a)pyrene	µg/L	51	22	No	Included in cPAHs
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/L	51	13	No	Included in cPAHs
Dibenz(a,h)anthracene	µg/L	51	3	No	Included in cPAHs
cPAH TEQ	µg/L	51	22	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
General Chemistry					
Total Cyanide	mg/L	37	36	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
WAD Cyanide	mg/L	49	40	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Sediment					
Metals					
Lead	mg/kg	28	10	No	Unrelated to Site Releases
Mercury	mg/kg	35	3	No	Unrelated to Site Releases
PAHs					
2,4-Dimethylphenol	µg/kg	21	3	No	Co-located with cPAH contamination
Benzo(a)anthracene	µg/kg	10	1	No	Included in cPAHs
Benzo(a)pyrene	µg/kg	10	1	No	Included in cPAHs
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg	10	1	No	Included in HPAH
Benzoic Acid	µg/kg	21	1	No	Co-located with cPAH contamination
Benzyl Alcohol	µg/kg	21	4	No	Excluded based on US ACE assessment - apparently unrelated to Site releases
Chrysene	µg/kg	10	2	No	See TEQ cPAHs
Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg	10	2	No	Included in HPAH
Fluoranthene	µg/kg	10	3	No	Included in HPAH
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg	10	1	No	Included in HPAH
Phenanthrene	µg/kg	9	2	No	Included in LPAH
TEQ cPAH	µg/kg	21	17	**Yes**	Retained as IHS based on screening level exceedances
Total HPAH	µg/kg	10	1	No	Co-located with cPAH contamination
Total LPAH	µg/kg	10	2	No	Co-located with cPAH contamination

Abbreviations and Acronyms:

cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons
CSL = cleanup screening level
gm/cc = grams per cubic centimeter
HPAH = high-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
lb/ft3 = pounds per cubic foot
LPAH = low-molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbons
µg/kg = micrograms per kilogram
µg/L = micrograms per liter
mg/kg = milligrams per kilogram
mg/L = milligrams per liter
ng/kg = nanograms per kilogram
OC = organic carbon normalized
PAH = polycyclic aromatic hydrocarbons
SCO = sediment cleanup objective
SMS = Sediment Management Standards
TEQ = toxicity equivalence
TOC = total organic carbon
WAD = weak acid dissociable

Table 19
Indicator Hazardous Substances and Proposed Cleanup Levels
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Soil Indicator Hazardous Substances	Proposed Cleanup Level[a]	Units	Groundwater Indicator Hazardous Substances	Proposed Cleanup Level	Units	Sediment Indicator Hazardous Substances	Proposed Cleanup Level	Units
Metals			***Metals***			***Polycyclic Aromatic Hydrocarbons***		
Selenium	7.4 / 0.5	mg/kg	Selenium	71	µg/L	TEQ - cPAHs	86	µg/kg
Lead	250 / 200	mg/kg	***Volatile Organic Compounds***					
Volatile Organic Compounds			Benzene	2.4	µg/L			
Benzene	0.2	mg/kg	***Polycyclic Aromatic Hydrocarbons***					
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons			Naphthalene	8.9	µg/L			
Naphthalene	0.25 / 0.013	mg/kg	TEQ - cPAHs	0.015	µg/L			
TEQ - cPAHs	0.14	mg/kg	***Other***					
Other			Cyanide (total and WAD)	0.005	mg/L			
Cyanide	1.01 / 0.05	mg/kg						

Notes:

a For soil IHS with different PCLs for vadose and saturated zones, both presented: [vadose / saturated.]

Abbreviations and Acronyms:

cPAH = carcinogenic polycyclic aromatic hydrocarbons

µg/kg = micrograms per kilogram

µg/L = micrograms per liter

mg/kg = milligrams per kilogram

mg/L = milligrams per liter

TEQ = toxicity equivalence

WAD = weak acid dissociable

Table 20
Chemical and Physical Properties
South State Street Manufactured Gas Plant Site
Bellingham, Washington

Analyte	S (Aqueous Solubility) (mg/L)	Hcc (Henry's Law Constant) (unitless)	Kd (Distribution Factor for Metals) (L/kg)	Koc (Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient) (L/kg)
Metals				
Antimony	--	0.00	45	--
Arsenic	--	0.00	29	--
Barium	--	0.00	41	--
Cadmium	--	0.00	6.7	--
Chromium (III)	--	0.00	1,000	--
Copper	--	0.00	22	--
Lead	--	0.00	10,000	--
Mercury	--	0.47	52	--
Selenium	--	0.00	5	--
Silver	--	0.00	8.3	--
Zinc	--	0.00	62	--
Volatile Organic Compounds				
Carbon Disulfide	1,190	1.24	--	45.7
Benzene	1,750	0.228	--	62
Toluene	526	0.272	--	140
Ethylbenzene	169	0.323	--	204
m-Xylene	161	0.301	--	196
o-Xylene	178	0.213	--	241
p-Xylene	185	0.314	--	311
Xylenes, Total	171	0.279	--	233
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	--	--
Acetone	1,000,000	0.00159	--	0.575
Methylene Chloride	13,000	0.0898	--	10
2-Butanone	--	--	--	--
Styrene	310	0.113	--	912
Isopropylbenzene	--	--	--	--
4-Isopropyltoluene	--	--	--	--
n-Butylbenzene	--	--	--	--
sec-Butylbenzene	--	--	--	--
n-Propylbenzene	--	--	--	--
PAHs				
Acenaphthene	4.24	0.00636	--	4,898
Acenaphthylene	--	--	--	--
Naphthalene	31	0.0198	--	1,191
1-Methylnaphthalene	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	--	--	--	--
Fluorene	1.98	0.00261	--	7,707
Phenanthrene	--	--	--	--
Anthracene	0.0434	0.00267	--	23,493
Fluoranthene	0.206	0.00066	--	49,096
Pyrene	0.135	0.000451	--	67,992
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	--
Dibenzofuran	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	0.0094	0.000137	--	357,537
Chrysene	0.0016	0.00388	--	398,000
Benzo(b)fluoranthene	0.0015	0.00455	--	1,230,000
Benzo(k)fluoranthene	0.0008	0.000034	--	1,230,000
Benzo(a)pyrene	0.00162	0.0000463	--	968,774
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.000022	0.0000656	--	3,470,000
Dibenz(a,h)anthracene	0.00249	0.000000603	--	1,789,101
Carbazole	7.48	0.000000626	--	3,390
2,4-Dimethylphenol	7,870	0.000082	--	209
2-Methylphenol	26,000	0.0000492	--	91.2
4-Methylphenol	--	--	--	--
Phenol	82,800	0.0000163	--	28.8
Diethylphthalate	1,080	0.0000185	--	82
Cyanides				
Cyanide	--	0.00	9.9	--

Abbreviations and Acronyms:
mg/L = milligram per liter
L/kg = liter per kilogram
TEQ = toxicity equivalence