July 29, 2014

Mr. Craig Boomgaard
U.S. EPA Region 8
Mail Code 8P-W-GW
1595 Wynkoop Street
Denver, Colorado 80202-1129
boomgaard.craig@epa.gov

Subject: **Request for Rule Authorization for Injection of Oxygenating Compounds**
City of Boulder – Public Works
13th Street Plaza – VCUP Remediation
1770 13th Street
Boulder, Colorado – Boulder County

Dear Mr. Boomgaard:

On behalf of the City of Boulder – Public Works (city), USA Environment, L.P. (USA) requests from the United States Environmental Protection Agency (USEPA) a Rule Authorization under the Underground Injection Control (UIC) Program for injections that at the 13th Street Plaza (Site) located at 1770 13th Street, Boulder, Colorado. USA proposes to perform controlled injections of oxygenating compounds at the Site, although the injectate is still undergoing bench-scale testing. The injections are to be utilized as part of a soil contingency plan to comply with a Voluntary Cleanup Program (VCUP) application approved by the Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE) on October 22, 2013.

The following provides details required for the Site Information Request Fact Sheet for Class V UIC injections.

Property Owner, Operator, and Responsible Party for Operation, Maintenance and Closure of System:

City of Boulder – Public Works
Contact: Mr. Joe Castro – PE, CPFP
Facilities and Fleet Manager
1720 13th Street
P.O. Box 791
Boulder, CO 80306-0791
Tel: (303)441-3163
Fax: (303)441-4063

Facility Name and Location:

13th Street Plaza
1770 13th Street
Boulder, CO 80302

Technical Oversight:

USA Environment, L.P.
17301 West Colfax Ave., Suite 152
Golden, Colorado 80401
Phone: (303) 242-8050
Fax: (303) 242-8429
Point of Contact: Mr. Craig Lugowski

State Agency (CDPHE) Contact:

Colorado Department of Public Health and Environment
Voluntary Cleanup Program
Contact: Mr. Mark Rudolph
4300 Cherry Creek Drive South
Denver, CO 80246-1530
Phone: (303) 692-3311

Existing or Proposed System:

Portions of the injection system are existing with some infrastructure (horizontal screened piping at Trench-1 and Trench-2 as illustrated on **Figure 1**) installed during excavation activities completed during the 1st Quarter of 2014. Additional vertically screened injection wells are currently being evaluated for usage at other discreet locations on the Site.

Type and Source of Contamination:

A historic subsurface release containing volatile organic compounds (VOCs) and semi-volatile organic compounds (SVOCs) is resultant from the historic operation of a manufactured gas plant (MGP) facility at the Site. The MGP operated from approximately 1902 through the early 1950s, with all aboveground infrastructure demolished by the early 1960s. MGP-related impacts at the Site have been observed in both subsurface soil and groundwater, and originate from historic MGP operations and sub-grade infrastructure which was not removed upon demolition. Excavation of impacted soil, removal of MGP-related source material including non-aqueous phase liquids (NAPL) and oils, and pumping of impacted groundwater was completed between January and April 2014 under the approved VCUP

Application. Residual soil and groundwater impacts that were unable to be removed due to inaccessibility issues during the 2014 remediation activities will require additional treatment or removal.

VOCs and SVOCs are the main contaminant of concern (COC) identified at the Site with naphthalene being the primary contaminant. Other VOCs and SVOCs associated with the MGP processes have been identified in both soil and groundwater at the Site. Historic soil and dissolved-phase groundwater concentrations are presented on the figures provided in **Attachment A**. Historic and recent groundwater elevation data and dissolved-phase groundwater laboratory results are presented in **Table 1 through Table 3**.

Type of Proposed Injection Well:

During the recent 2014 VCUP remediation activities, two (2) horizontal injection trenches known as Trench-1 and Trench-2 were installed in open excavations. These trenches focus on additional remediation efforts to address residual contaminants at what is referred to as the "Former Relief Holder", which is centrally located on the property. The trenches were constructed with 2-inch Schedule 40 polyvinyl chloride (PVC) piping and 0.030-inch machine-slotted screen, and backfilled with gravel around the horizontal pipe. The alignments of the trenches are illustrated on **Figure 1** and construction diagrams are presented on **Figure 2**.

In addition to Trench-1 and Trench-2, the city is currently evaluating whether vertical injections (via well or Geoprobe) may be appropriate to address other residual MGP-related impacts on the Site. Additional investigation will be required to evaluate the placement and number of injection points which may utilize vertical injection points.

Description of Proposed Injectate:

Based upon the results of a bench-scale pilot test utilizing impacted soils recovered from the Site during 2014 excavation activities, hydrogen peroxide has been proposed as the injectate for the Site. A 2-percent (%) to 10% solution of hydrogen peroxide would be injected into the trenches, with estimated injection volumes between 1,000 and 5,000 gallons per event per trench. Until a field-based injection pilot test event can be completed, the volumes and pressures at which the trench and surrounding soils can accept are unknown. A standalone injection pilot test is proposed where a maximum of 2,000 gallons of a 5% hydrogen peroxide solution would be injected into Trench-1 to verify injection pressures, flow rates, radius of influence, and temperature changes. Existing and currently proposed monitoring wells to be utilized for the pilot test are illustrated on **Figure 2**.

The injections will be conducted just above and within the uppermost unconfined groundwater aquifer (non-potable) at the Site. The horizontal trench piping were

installed at this depth which is approximately between 10 and 11.5 feet below ground surface (bgs). Injections will be monitored by collection of pressure data, dissolved oxygen (DO) concentrations, and temperature at the monitoring well locations nearest to the injection point(s).

Aquifer Characteristics:

- **Depth to groundwater:** Approximately 4.5 to 11 feet bgs
- **Groundwater flow direction:** Northeast
- **Hydraulic gradient:** 0.01 ft/ft
- **Hydraulic conductivity:** ranging from 0.018 to 0.026 cm/sec (calculated using Hazen method and known grain distribution curve information)
- **Geology:** The general geology in the vicinity of the Site consists of Quaternary Age valley-filled terrace deposits that overlay Cretaceous Age bedrock. The fluvial/alluvial valley-filled terrace deposits in the vicinity of the Site are of the Broadway Formation and typically consist of gravels, sands and silts with cobbles and boulders. The terrace deposits extend to approximately 18 to 21 feet below the ground surface at the Site. Beneath the Broadway Formation is the Pierre Formation. The Pierre Formation is generally dark gray in color and consists of shale and claystone.
- **Current Use of Receiving Formation:** Based upon a ½ mile radius search of well permits performed for the 2013 VCUP Application, there is no evidence that any of the domestic-use wells historically installed remain in use. All addresses in the vicinity of these potential well locations have active water meters and are provided with city water by the City of Boulder Water Utility. Other industrial and commercial related well permits are either upgradient, cross-gradient, or outside of the influence of the dissolved-phase groundwater impacts observed at the Site.

  The Boulder and Left Hand Ditch (Ditch) is located along the southern edge of the Site and originates at Boulder Creek located approximately 300 feet to the west. Near the Site, the Ditch flows to the east and provides water to a downstream reservoir. The Ditch also receives stormwater runoff from the surrounding area. The Ditch is hydraulically upgradient of the Site and acts as a significant control on the direction of groundwater flow, which is away from the Ditch typically to the northeast.

Estimate of Injection Timeframe:

At this time, it is anticipated injection activities may begin as early as summer 2014, once rule authorization is obtained. It is anticipated that 1 to 3 years of injections may be required to treat the residual contaminants at the Site, although further evaluation of injectate volumes will be required once injection pilot testing activities have been completed in the field.

If you have any questions or need additional information, please call us at (303) 242-8050.

Sincerely,

Craig Lugowski
Project Manager
USA Environment, LP

cc: Joe Castro–PE, CPFP, City of Boulder-Public Works
Mark Rudolph – CDPHE
Betsy Temkin – Temkin Wielga & Hardt, LLP
file

Tables
Figures
Attachments

Tables

Table 1
Summary of Groundwater Monitoring Well Measurements

October 2010 - September 2013
1770 13th Street
Boulder, Colorado

Monitoring Well Location	Date	Depth to Groundwater BTOC [1] (feet)	Depth to Product BTOC [1] (feet)	Product Thickness (feet)	Total Depth (feet)	TOC Elevation[2] (feet amsl)	Groundwater Elevation (feet amsl)	Change in Groundwater Elevation Since Previous Event [3] (feet)	Comments:
MW-1	10/4/2010	10.74	ND	None		5,341.51	5,330.77	NM	
MW-1	9/27/2011	10.79	ND	None			5,330.72	-0.05	
MW-1	1/16/2012	11.32	ND	None			5,330.19	-0.53	
MW-1	5/7/2012	9.71	ND	None			5,331.80	1.61	
MW-1	11/30/2012	11.07	ND	None	15.73	5,341.52	5,330.45	-1.36	
MW-1	3/20/2013	10.65	ND	None	15.48		5,330.87	0.42	
MW-1	6/13/2013	9.13	ND	None	15.39		5,332.39	1.52	
MW-1	9/9/2013	10.64	ND	None	15.40		5,330.88	-1.51	
MW-2	10/4/2010	9.91	ND	None		5,339.48	5,329.57	NM	
MW-2	9/27/2011	10.02	ND	None			5,329.46	-0.11	
MW-2	1/16/2012	10.51	ND	None			5,328.97	-0.49	
MW-2	5/7/2012	8.95	ND	None			5,330.53	1.56	
MW-2	11/30/2012	10.18	ND	None	13.40	5,339.52	5,329.34	-1.23	
MW-2	3/20/2013	9.73	ND	None	13.51		5,329.79	0.45	
MW-2	6/13/2013	8.78	ND	None	13.48		5,330.74	0.95	
MW-2	9/9/2013	9.90	ND	None	13.49		5,329.62	-1.12	
MW-3	10/4/2010	8.53	ND	None		5,338.04	5,329.51	NM	
MW-3	9/27/2011	8.62	ND	None			5,329.42	-0.09	
MW-3	1/16/2012	9.12	ND	None			5,328.92	-0.50	
MW-3	5/7/2012	7.52	ND	None			5,330.52	1.60	
MW-3	11/30/2012	8.79	ND	None	14.31	5,338.09	5,329.30	-1.27	Sheen
MW-3	3/20/2013	8.27	ND	None	14.27		5,329.82	0.52	
MW-3	6/13/2013	7.39	ND	None	14.24		5,330.70	0.88	
MW-3	9/9/2013	8.52	ND	None	14.19		5,329.57	-1.13	Sheen
MW-4	10/4/2010	5.96	ND	None		5,336.63	5,330.67	NM	
MW-4	9/27/2011	6.12	ND	None			5,330.51	-0.16	
MW-4	1/16/2012	6.82	ND	None			5,329.81	-0.70	
MW-4	5/7/2012	4.51	ND	None			5,332.12	2.31	
MW-4	11/30/2012	6.36	ND	None	14.06	5,336.64	5,330.28	-1.85	
MW-4	3/20/2013	5.66	ND	None	14.07		5,330.98	0.70	
MW-4	6/13/2013	4.36	ND	None	14.02		5,332.28	1.30	
MW-4	9/9/2013	5.92	ND	None	14.00		5,330.72	-1.56	
MW-5	10/4/2010	8.02	ND	None		5,338.13	5,330.11	NM	
MW-5	9/27/2011	8.17	ND	None			5,329.96	-0.15	
MW-5	1/16/2012	8.81	ND	None			5,329.32	-0.64	
MW-5	5/7/2012	6.57	ND	None			5,331.56	2.24	
MW-5	11/30/2012	8.33	ND	None	14.00	5,338.18	5,329.85	-1.76	Sheen
MW-5	3/20/2013	7.70	ND	None	13.56		5,330.48	0.63	Sheen
MW-5	6/13/2013	6.52	ND	None	13.44		5,331.66	1.18	
MW-5	9/9/2013	8.01	ND	None	13.40		5,330.17	-1.49	Sheen
MW-6	10/4/2010	7.83	ND	None		5,337.51	5,329.68	NM	
MW-6	9/27/2011	8.05	ND	None			5,329.46	-0.22	
MW-6	1/16/2012	8.72	ND	None			5,328.79	-0.67	
MW-6	5/7/2012	6.32	ND	None			5,331.19	2.40	
MW-6	11/30/2012	8.17	ND	None	14.39	5,337.53	5,329.36	-1.85	
MW-6	3/20/2013	7.29	ND	None	14.39		5,330.24	0.88	
MW-6	6/13/2013	6.49	ND	None	14.38		5,331.04	0.80	
MW-6	9/9/2013	7.90	ND	None	14.41		5,329.63	-1.41	Sheen
MW-7	11/30/2012	8.50	ND	None	14.67	5,337.69	5,329.19	NM	
MW-7	3/20/2013	7.96	ND	None	14.58		5,329.73	0.54	
MW-7	6/13/2013	7.09	ND	None	14.54		5,330.60	0.87	
MW-7	9/9/2013	8.25	ND	None	14.56		5,329.44	-1.16	

Table 1
Summary of Groundwater Monitoring Well Measurements

October 2010 - September 2013
1770 13th Street
Boulder, Colorado

Monitoring Well Location	Date	Depth to Groundwater BTOC [1] (feet)	Depth to Product BTOC [1] (feet)	Product Thickness (feet)	Total Depth (feet)	TOC Elevation[2] (feet amsl)	Groundwater Elevation (feet amsl)	Change in Groundwater Elevation Since Previous Event [3] (feet)	Comments:
MW-8	11/30/2012	8.83	ND	None	13.95	5,338.44	5,329.61	NM	Sheen
MW-8	3/20/2013	8.27	ND	None	13.77		5,330.17	0.56	Sheen
MW-8	6/13/2013	7.24	ND	None	13.76		5,331.20	1.03	Sheen
MW-8	9/9/2013	8.53	ND	None	13.74		5,329.91	-1.29	Sheen
MW-9	4/11/2013	9.45	ND	None	15.59	5,340.77	5,331.32	NM	Sheen
MW-9	6/13/2013	8.41	ND	None	15.56		5,332.36	1.04	Sheen
MW-9	9/9/2013	9.91	ND	None	14.93		5,330.86	-1.50	Sheen
MW-10	6/13/2013	6.84	ND	None	13.93	5,337.47	5,330.63	NM	
MW-10	9/9/2013	8.02	ND	None	13.89		5,329.45	-1.18	

Notes:
1 - Depths to groundwater/product measured from the north edge of the well casing. Measurements prior to 11/30/12, were collected by others.
2 - Monitoring wells MW-1 through MW-8 were surveyed on December 3, 2012 by Flagstaff Surveying, Inc. to NAVD 88 datum. Monitoring wells MW-9 and MW-10 were surveyed on April 26 and June 11, 2013, respectively, by Flagstaff Surveying, Inc. to NAVD 88 datum.
3 - Change in groundwater elevation is based on the change in elevation since the most recent measuring event. Change in groundwater elevations calculated for 9/9/2013 are based on depth to water measurements between June 2013 and September 2013.

amsl - above mean sea level
BTOC - below top of casing
TOC - top of casing
ND - not detected
NM - not measured
Sheen - sheen observed on water surface during purging activities for sample collection.

TABLE 2

Summary of VOC and TPH Analytical Results in Groundwater

1770 13th Street
Boulder, Colorado

Sample Location	Sample Date	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	n-Butylbenzene	sec-Butylbenzene	tert-Butylbenzene	Carbon tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	Chlorodibromomethane	2-Chlorotoluene	4-Chlorotoluene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane (EDB)	Dibromomethane	1,2-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorobenzene	Dichlorodifluoromethane	1,1-Dichloroethane	1,2-Dichloroethane (EDC)	1,1-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichloroethene	1,2-Dichloropropane	1,3-Dichloropropane	2,2-Dichloropropane	1,1-Dichloropropene
		Analyte (VOCs by 8260B); concentrations are reported in micrograms per liter (ug/L)																																
Colorado Basic Standards for Groundwater(1)		5.0	56.0		0.56	4.0					5.0	100		3.5		14.0			0.2	0.018		600	94.0	75.0			5.0	7.0	70.0	100	5.0			
MW-1	10/4/2010	ND(<1.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA
MW-1	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-1	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-1	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-1	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-2	10/4/2010	ND(<1.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA
MW-2	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-2	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-2	6/13/2013	1.09	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-2	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-3	10/4/2010	8.4	NA	NA	ND(<10)	ND(<20)	ND(<20)	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<20)	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA
MW-3	12/3/2012	26.0	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-3-DUP	12/3/2012	28.0	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-3	3/20/2013	7.04	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-3	6/13/2013	7.44	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-3	9/9/2013	4.66	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-4	10/4/2010	ND(<1.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA
MW-4	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-4	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-4	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-4	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-5	10/4/2010	0.46	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA
MW-5	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-5	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-5-DUP	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-5	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-5	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-6	10/4/2010	0.71	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA
MW-6	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-6	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-6	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-6-DUP	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-6	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-7	12/3/2012	28.0	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-7	3/20/2013	17.6	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-7	6/13/2013	11.1	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-7	9/9/2013	10.7	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-8	12/3/2012	780	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-8	3/20/2013	309	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-8	6/13/2013	696	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	8.10	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-8	9/9/2013	637	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	7.47	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-9	4/11/2013	5.47	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	6.10	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-9	6/13/2013	1.03	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.81	3.21	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-9	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-9-DUP	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.82	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-10	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
MW-10	9/9/2013	9.60	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)

TABLE 2

Summary of VOC and TPH Analytical Results in Groundwater

1770 13th Street
Boulder, Colorado

Sample Location	Sample Date	cis-1,3-Dichloropropene	trans-1,3-Dichloropropene	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Tert-amyl methyl ether	Tert-butyl alcohol	Ethyl tert-butyl ether	Isopropylbenzene	Di-Isopropyl Ether	p-Isopropyltoluene	Methylene Chloride	Methyl tert-butyl ether	Naphthalene	n-Propylbenzene	Styrene	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachloroethane	Tetrachloroethene	Toluene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorobenzene	1,1,2-Trichloroethane	1,1,1-Trichloroethane	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	1,2,3-Trichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	Vinyl chloride	m,p-Xylene	o-Xylene	TPH-GRO	TPH-DRO (EPA method 8015)
		Analyte (VOCs by 8260B); concentrations are reported in micrograms per liter (ug/L)																																
Colorado Basic Standards for Groundwater[1]				700	0.45								20[2]	140		100	0.18		5	1,000		70	5	200	5		0.00034			2	10,000	10,000		
MW-1	10/4/2010	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<5.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)[3]	NA	NA
MW-1	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<500)	ND(<5,000)
MW-1	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-1	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-1	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-2	10/4/2010	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<5.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)[3]	NA	NA
MW-2	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<500)	ND(<5,000)
MW-2	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-2	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-2	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-3	10/4/2010	ND(<10)	ND(<10)	227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<25)	11.6	NA	NA	ND(<20)	ND(<10)	NA	ND(<10)	24.3	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	ND(<10)	NA	189[3]	NA	NA
MW-3	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	60	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	11	ND(<5.0)	4.3	ND(<5.0)	ND(<5.0)	800	2.9	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	7.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	11	11	ND(<1.0)	12	31	1,600	6,190
MW-3 DUP	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	62	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	12	ND(<5.0)	4.9	ND(<5.0)	ND(<5.0)	740	3.1	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	7.7	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	12	12	ND(<1.0)	13	35	1,700	NA
MW-3	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	41.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	11.1	ND(<5.0)	4.07	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	3.02	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.84	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	10.3	8.59	ND(<1.0)	9.62	23.6	NA	NA
MW-3	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	77.2	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	17.3	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	3.45	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	15.6	57.2	ND(<1.0)	19.5	34.3	NA	NA
MW-3	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	44.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	11.9	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	184	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.66	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	7.84	29.4	ND(<1.0)	7.22	24.4	NA	NA
MW-4	10/4/2010	ND(<2.0)	ND(<2.0)	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<5.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	NA	3.7[3]	NA	NA
MW-4	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	2.9	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<500)	ND(<5,000)
MW-4	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-4	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-4	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-5	10/4/2010	ND(<2.0)	ND(<2.0)	53.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<5.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	2.2	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	NA	58.7[3]	NA	NA
MW-5	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.9	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	4.9	ND(<5.0)	4.5	ND(<5.0)	ND(<5.0)	1,000	3.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	4.8	12	ND(<1.0)	ND(<2.0)	1.6	1,400	6,880
MW-5	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.23	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	1.73	ND(<5.0)	1.47	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	1.08	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.63	4.33	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-5-DUP	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.21	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	1.69	ND(<5.0)	1.49	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	1.14	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.60	4.35	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-5	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND<1.0	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-5	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND<1.1	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	11.3	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.89	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	NA	NA
MW-6	10/4/2010	ND(<2.0)	ND(<2.0)	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ND(<5.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<4.0)	ND(<2.0)	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)	NA	NA	NA	NA	ND(<2.0)	NA	21.6[3]	NA	NA
MW-6	11/30/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	8.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	2.4	ND(<5.0)	1.7	ND(<5.0)	ND(<5.0)	270	1.1	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.5	4.2	ND(<1.0)	4.6	5.3	ND(<500)	ND(<5,000)
MW-6	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	22.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	5.98	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	2.54	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.78	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	5.80	9.20	ND(<1.0)	10.4	11.2	NA	NA
MW-6	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	29.7	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	7.83	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	2.4	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	10.90	38.80	ND(<1.0)	15.5	15.4	NA	NA
MW-6-DUP	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	19.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	5.13	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.68	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	6.52	26.0	ND(<1.0)	10.2	10.1	NA	NA
MW-6	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	18.7	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	4.17	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	395	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.29	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	6.02	20.9	ND(<1.0)	7.44	8.51	NA	NA
MW-7	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	30	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	9.3	ND(<5.0)	2.0	ND(<5.0)	ND(<5.0)	120	1.1	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	7.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	9.2	4.2	ND(<1.0)	5.8	35	1,200	ND(<5,000)
MW-7	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	22.2	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	10.6	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.78	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	9.08	2.04	ND(<1.0)	5.15	36.1	NA	NA
MW-7	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	24.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	12.2	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.62	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.64	20.4	ND(<1.0)	4.34	35.6	NA	NA
MW-7	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	16.2	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	11.7	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	37	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.78	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.77	14.4	ND(<1.0)	ND(<2.0)	32.4	NA	NA
MW-8	12/3/2012	ND(<1.0)	ND(<1.0)	710	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	55	ND(<5.0)	8.6	ND(<5.0)	ND(<5.0)	4,700	16	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	210	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	47	62	ND(<1.0)	220	270	9,700	26,000
MW-8	3/20/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	310	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	31.7	ND(<5.0)	6.46	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	10.1	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	21.7	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	27.5	44.2	ND(<1.0)	103	126	NA	NA
MW-8	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	514	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	39.5	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	30.1	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	60.9	165	ND(<1.0)	137	164	NA	NA
MW-8	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	664	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	45.3	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	7,300	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	44.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	65.6	184	ND(<1.0)	134	196	NA	NA
MW-9	4/11/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	53.5	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	14.7	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	177	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.86	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	50.4	120	ND(<1.0)	200	13	NA	NA
MW-9	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	16.5	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	7.12	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	23.1	58.0	ND(<1.0)	51.9	6.61	NA	NA
MW-9	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	11.0	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	4.56	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	30.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	5.49	21.5	ND(<1.0)	5.51	4.43	NA	NA
MW-9-DUP	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	10.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	4.52	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	51.5	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	5.25	23.2	ND(<1.0)	5.62	4.31	NA	NA
MW-10	6/13/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	3.08	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	1.49	ND(<1.0)	ND(<2.0)	1.49	NA	NA
MW-10	9/9/2013	ND(<1.0)	ND(<1.0)	78.8	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<20)	ND(<10)	25.1	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	1010	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	9.88	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	18.4	83.8	ND(<1.0)	36.7	67.0	NA	NA

Notes:

1 - The Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE) Water Quality Control Commission, 5CCR 1002-41, The Basic Standards for Groundwater, Amended September 11, 2012, effective January 31, 2013 was utilized to evaluate groundwater quality.

2 - Methyl tert-butyl ether (MTBE) is not listed in the CDPHE groundwater standards, so the Colorado Department of Labor and Employment (CDLE), Division of Oil and Public Safety, Storage Tank Regulations 7 C.C.R. 1101-14, Effective: January 1, 2009, Tier 1 Risk Based Screening Level is listed was utilized to evaluate MTBE in groundwater.

3 - Reported as Total Xylenes.

Volatile Organic Compounds (VOCs) analyzed by USEPA Method 8260B.

Cells highlighted in **BLUE** indicate an exceedance of the respective CDPHE or the CDLE groundwater standard.

ND - Not detected at or above the reporting limit.

TPH-GRO = Total Petroleum Hydrocarbons - Gasoline Range Organics.

TABLE 3

Summary of SVOC Analytical Results in Groundwater

1770 13th Street
Boulder, Colorado

Sample Location	Sample Date	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benzo (a) anthracene	Benzo (b) fluoranthene	Benzo (k) fluoranthene	Benzo (g,h,i) perylene	Benzo (a) pyrene	Benzoic acid	Pyridine	Chrysene	Dibenz (a,h) anthracene	Diethyl phthalate	2,4-Dimethylphenol	2,4-Dinitrotoluene	Fluoranthene	Fluorene	Hexachloroethane	Indeno (1,2,3-cd) pyrene	Isophorone	2-Methylnaphthalene	2-Methylphenol	4-Methylphenol	Naphthalene	Phenanthrene	Phenol	Aniline	Pyrene
		Analyte (VOCs by 8270D); concentrations are reported in micrograms per liter (ug/L)																											
Colorado Basic Standards for Groundwater[1]		420		2,100	0.0048	0.0048	0.0048		0.2			0.0048	0.0048	5,600	140	0.11	280	280	0.88	0.0048	140				140		2,100	6.1	210
MW-1	10/4/2010	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.3)	ND(<1.0)	ND(<1.5)	ND(<1.5)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.2)	ND(<1.4)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)
MW-1	11/30/2012	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)
MW-1	3/20/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-1	6/13/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-1	9/9/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-2	10/4/2010	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.3)	ND(<1.0)	ND(<1.5)	ND(<1.5)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.2)	ND(<1.4)	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)
MW-2	11/30/2012	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)
MW-2	3/20/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-2	6/13/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	1.13	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-2	9/9/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	0.368
MW-3	10/4/2010	115	170	ND(<13)	ND(<10)	ND(<15)	ND(<15)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<50)	NA	ND(<10)	ND(<20)	ND(<50)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<12)	50.2	ND(<10)	ND(<20)	ND(<10)	568	ND(<50)	ND(<20)	1,880	60.3	ND(<50)	NA	ND(<10)
MW-3	12/3/2012	153	32.8	14.4	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	57.7	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	371	71.5	NA	NA	ND(<10)
MW-3-DUP	12/3/2012	162	33.8	14.6	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	46.3	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	341	72.3	NA	NA	ND(<10)
MW-3	3/20/2013	157	31.4	15.5	0.550	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	0.437	ND(<0.2)	NA	NA	NA	3.51	40.4	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	182	58.1	NA	NA	5.45
MW-3	6/13/2013	160	38.3	42	0.385	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	0.367	ND(<0.2)	NA	NA	NA	3.94	45.0	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	366	47.9	NA	NA	5.84
MW-3	9/9/2013	173	37.7	15.2	1.280	0.466	ND(<0.2)	ND(<0.2)	0.503	NA	NA	1.11	ND(<0.2)	NA	NA	NA	5.94	45.6	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	239	67.7	NA	NA	8.09
MW-4	10/4/2010	2.0	4.2	1.8	ND(<1.0)	ND(<1.5)	ND(<1.5)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	ND(<5.0)	NA	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<5.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.2)	3.8	ND(<1.0)	ND(<2.0)	ND(<1.0)	10.2	ND(<5.0)	ND(<2.0)	7.5	5.4	ND(<5.0)	NA	1.1
MW-4	11/30/2012	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)
MW-4	3/20/2013	ND(<0.5)	0.470	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-4	6/13/2013	ND(<0.5)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	ND(<1.0)
MW-4	9/9/2013	ND(<0.5)	1.47	ND(<0.2)	ND(<0.1)	0.248	ND(<0.2)	0.559	0.388	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	0.245	ND(<0.2)	NA	0.514	NA	NA	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.5)	NA	NA	0.437
MW-5	10/4/2010	63.9	168	ND(<13)	ND(<10)	ND(<15)	ND(<15)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<50)	NA	ND(<10)	ND(<20)	ND(<50)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<12)	39.7	ND(<10)	ND(<20)	ND(<10)	482	ND(<50)	ND(<20)	2,050	61.3	ND(<50)	NA	ND(<10)
MW-5	12/3/2012	51.0	102	17.9	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	12.0	46.7	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	545	86.2	NA	NA	16.4
MW-5	3/20/2013	33.2	70.3	13.8	3.9	0.451	0.59	0.354	1.19	NA	NA	2.61	ND(<0.2)	NA	NA	NA	9.18	32.7	NA	0.316	NA	NA	NA	NA	254	65.4	NA	NA	15.4
MW-5-DUP	3/20/2013	284	62.1	12.1	1.57	ND(<0.2)	0.219	ND(<0.2)	0.418	NA	NA	1.11	ND(<0.2)	NA	NA	NA	5.94	27.8	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	221	50.3	NA	NA	ND(<10.0)
MW-5	6/13/2013	34.0	15.0	4.06	0.688	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	0.648	ND(<0.2)	NA	NA	NA	3.84	9.70	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	23.8	15.3	NA	NA	8.03
MW-5	9/9/2013	14.1	13.5	19.1	14.9	8.21	2.49	2.21	9.43	NA	NA	13.6	0.721	NA	NA	NA	28.4	15.4	NA	2.7	NA	NA	NA	NA	6.74	71.7	NA	NA	47.3
MW-6	10/4/2010	48.9	67.4	ND(<13)	ND(<10)	ND(<15)	ND(<15)	ND(<20)	ND(<10)	ND(<50)	NA	ND(<10)	ND(<20)	ND(<50)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<12)	28.6	ND(<10)	ND(<20)	ND(<10)	114	ND(<50)	ND(<20)	371	47.4	ND(<50)	NA	ND(<10)
MW-6	11/30/2012	52.0	63.8	12.1	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	42.7	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	184	63.8	NA	NA	ND(<10)
MW-6	3/20/2013	58.7	77.7	12.2	1.40	0.219	0.286	0.284	0.450	NA	NA	1.04	ND(<0.2)	NA	NA	NA	6.04	40.8	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	324	68.7	NA	NA	ND(<10)
MW-6	6/13/2013	49.2	59.4	13.1	0.724	0.276	0.247	ND(<0.2)	0.404	NA	NA	0.724	ND(<0.2)	NA	NA	NA	6.40	39.3	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	185	67.0	NA	NA	10.1
MW-6-DUP	6/13/2013	52.0	69.2	18.9	0.931	0.668	0.465	ND(<0.2)	0.621	NA	NA	0.922	ND(<0.2)	NA	NA	NA	7.19	42.0	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	373	71.3	NA	NA	10.8
MW-6	9/9/2013	74.3	79.2	33.8	9.780	7.60	2.13	2.86	7.72	NA	NA	8.86	0.746	NA	NA	NA	36.0	69.5	NA	3.18	NA	NA	NA	NA	622	216	NA	NA	41.8
MW-7	12/3/2012	80.3	16.1	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	ND(<10)	ND(<10)	NA	NA	NA	ND(<10)	26.6	NA	ND(<10)	NA	NA	NA	NA	79.7	25.0	NA	NA	ND(<10)
MW-7	3/20/2013	109	23.6	8.63	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	2.37	9.45	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	84.5	35.6	NA	NA	3.53
MW-7	6/13/2013	132	24.7	11.3	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	2.82	27.3	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	78.8	35.3	NA	NA	4.50
MW-7	9/9/2013	144	27.3	12.2	0.138	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	3.42	33.2	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	21.7	48.9	NA	NA	4.22
MW-8	12/3/2012	444	92.8	91.0	52.7	28.6	38.6	14.4	71.9	NA	NA	49.7	ND(<10)	NA	NA	NA	105	207	NA	12.2	NA	NA	NA	NA	3,950	494	NA	NA	154
MW-8	3/20/2013	214	ND(<2.0)	24.3	8.34	2.40	2.11	1.64	4.52	NA	NA	6.75	0.665	NA	NA	NA	17.0	89.2	NA	1.49	NA	NA	NA	NA	211,000	143	NA	NA	29.5
MW-8	6/13/2013	243	83.4	40.1	13.5	4.24	5.81	1.29	9.54	NA	NA	15.3	0.457	NA	NA	NA	31.8	143	NA	1.71	NA	NA	NA	NA	3,310	148	NA	NA	58.6
MW-8	9/9/2013	201	72.1	21.0	5.20	3.58	1.23	1.29	4.21	NA	NA	4.22	0.377	NA	NA	NA	14.5	74.4	NA	1.43	NA	NA	NA	NA	4,570	106	NA	NA	19.2
MW-9	4/11/2013	36.8	37.8	75.4	74.4	30.7	41.9	12.3	52.2	NA	NA	70.3	2.84	NA	NA	NA	152	36.7	NA	12.8	NA	NA	NA	NA	158	222	NA	NA	298
MW-9	6/13/2013	20.7	28.3	33.8	20.7	6.16	5.95	1.17	9.56	NA	NA	19.7	0.408	NA	NA	NA	41.7	21.3	NA	1.77	NA	NA	NA	NA	77.2	99.1	NA	NA	79.7
MW-9	9/9/2013	10.3	8.96	10.7	2.86	1.41	0.465	0.502	1.78	NA	NA	2.33	ND(<0.2)	NA	NA	NA	7.80	7.65	NA	0.566	NA	NA	NA	NA	21.5	33.3	NA	NA	12.3
MW-10	6/13/2013	7.30	3.19	0.331	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	ND(<0.2)	0.584	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	96.6	1.62	NA	NA	ND(<1.0)
MW-10	9/9/2013	166	59.0	10.9	ND(<0.1)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	ND(<0.2)	ND(<0.2)	NA	NA	NA	2.70	16.8	NA	ND(<0.3)	NA	NA	NA	NA	846	53.5	NA	NA	3.09

Notes:

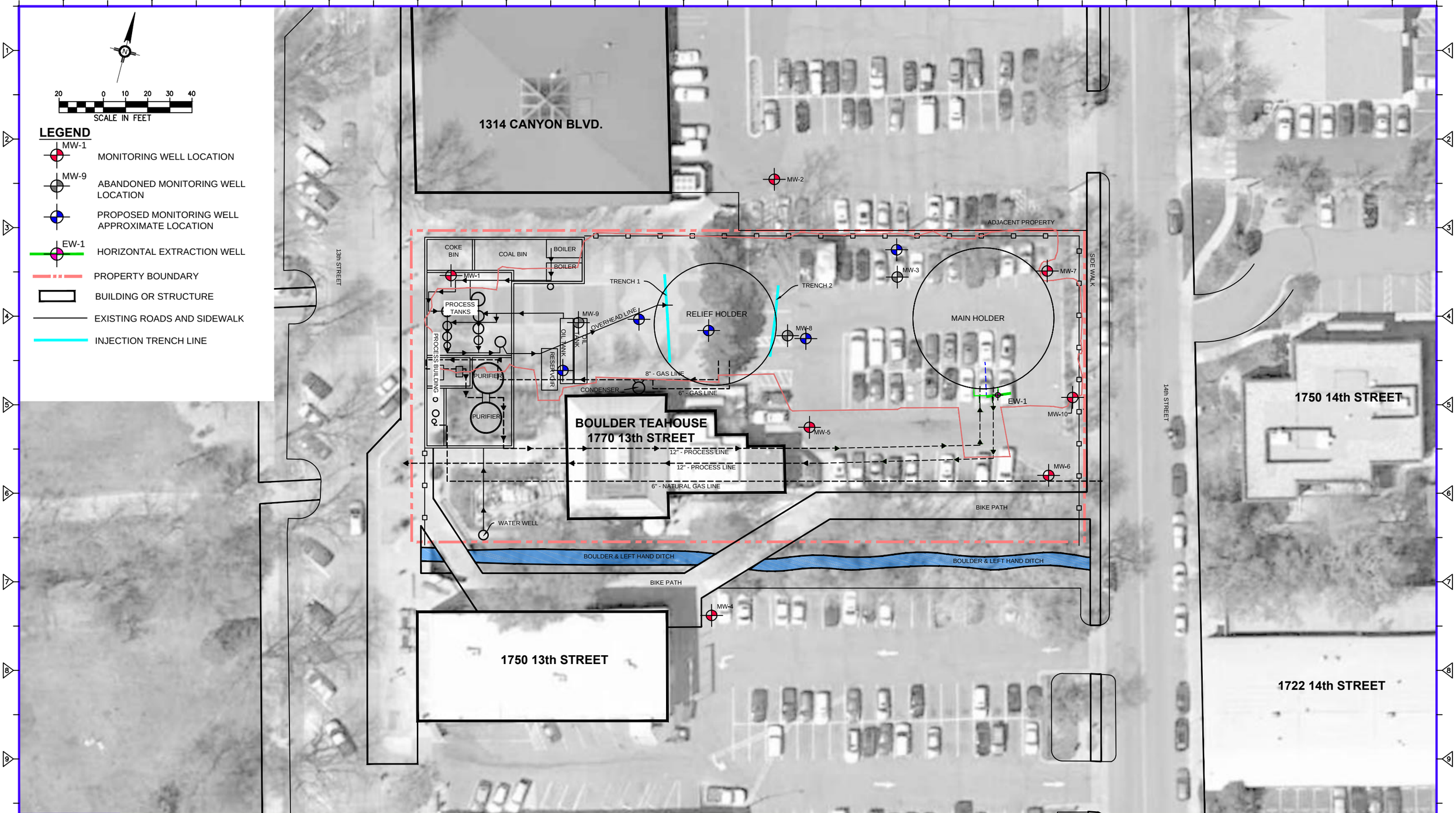
1 - The Colorado Department of Public Health and Environment (CDPHE) Water Quality Control Commission, 5CCR 1002-41, The Basic Standards for Groundwater, Amended September 11, 2012, effective January 31, 2013.

Semi-volatile Organic Compounds (SVOCs) analyzed by USEPA Method 8270D SIM.

Cells highlighted in**BLUE** indicate an exceedance of the CDPHE groundwater standards.

ND - Not detected at or above the reporting limit.

Figures



No.	Date	Revisions	By	Ckd

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE USA ENTITY IDENTIFIED IN THE TITLE BLOCK AND MAY NOT BE REPRODUCED OR ALTERED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SAME.

Project Manager's name: CRAIG LUGOWSKI
Date: July 28, 2014
State: CO | Date Signed | Project Mgr.
Designed by: MM | Drawn by: ET | Checked by

USA ENVIRONMENT, L.P.
A Full Service Environmental Company
17301 WEST COLFAX AVENUE
SUITE 152 GOLDEN CO 80401

City of Boulder

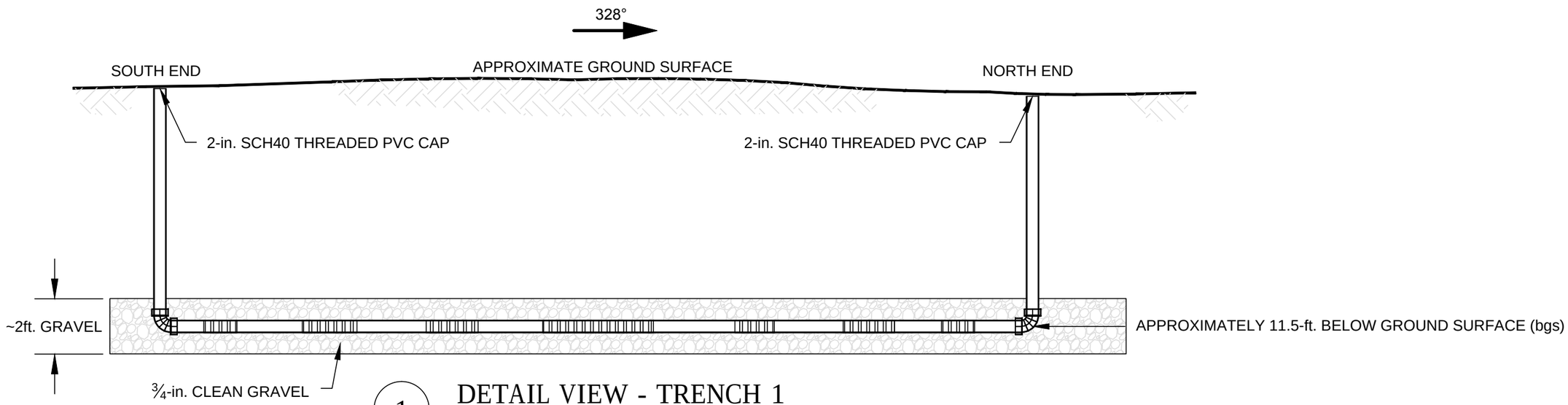
13TH STREET PLAZA
1770 13TH ST.
BOULDER, CO.

PROPOSED REPLACEMENT AND PERFORMANCE MONITORING WELL LOCATION MAP

USA ENVIRONMENT Project No.: 5047
Drawing Name: Boulder Gas Plant - UIC - Figure 1.dwg

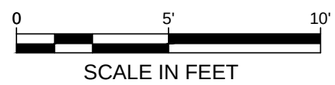
FIGURE 1

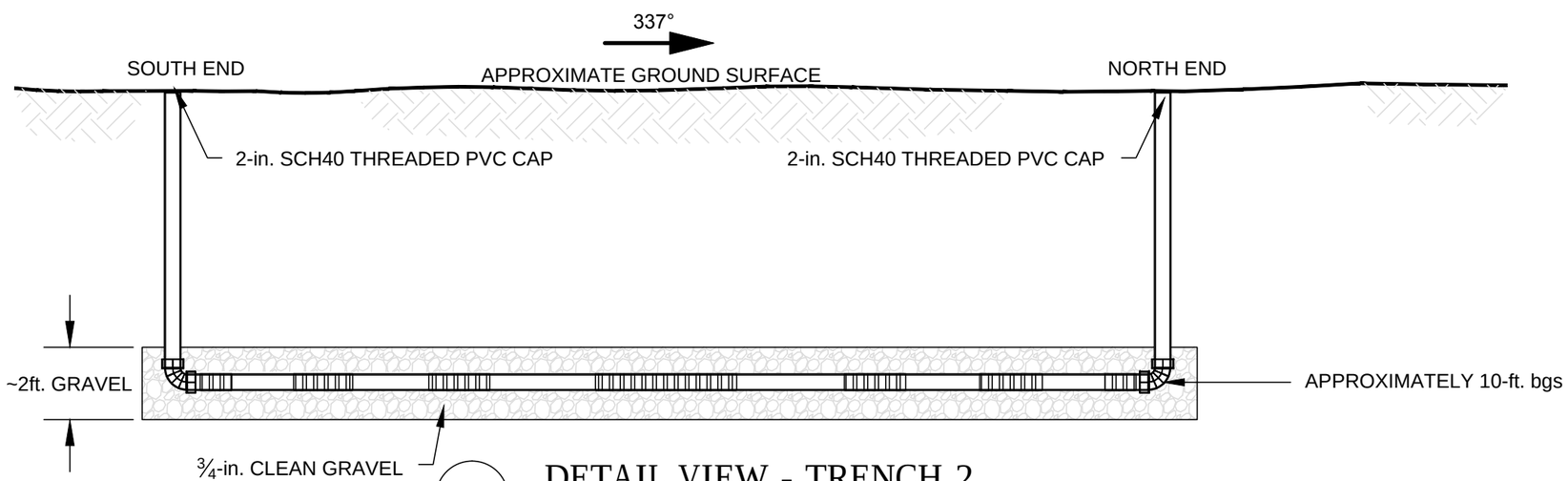
Z:\PROJECTS\B\City of Boulder\Figures\2014 UIC Permit\Boulder Gas Plant - UIC - Figure 1.dwg



1 DETAIL VIEW - TRENCH 1

(WEST SIDE OF FORMER RELIEF HOLDER-REFER TO FIGURE 1)





2 DETAIL VIEW - TRENCH 2

(EAST SIDE OF FORMER RELIEF HOLDER-REFER TO FIGURE 1)

LEGEND:

- 2-in. SCH40 BLANK PVC PIPE
- 2-in. SCH40 0.030-in. SLOTTED PVC PIPE
- ¾-in. CLEAN GRAVEL
- in. = INCHES
- ft. = FEET

No.	Date	Revisions	By	Ckd

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE USA ENTITY IDENTIFIED IN THE TITLE BLOCK AND MAY NOT BE REPRODUCED OR ALTERED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SAME.

Project Manager's name: CRAIG LUGOWSKI
Date: July 28, 2014
State: CO | Date Signed | Project Mgr.
Designed by: MM | Drawn by: ET | Checked by

USA ENVIRONMENT L.P.
A Full Service Environmental Company
17301 WEST COLFAX AVENUE
SUITE 152 GOLDEN CO 80401

City of Boulder

13TH STREET PLAZA
1770 13TH ST.
BOULDER, CO.

HORIZONTAL TRENCH AND INJECTION PIPE CONSTRUCTION DIAGRAMS

USA ENVIRONMENT Project No.: 5047

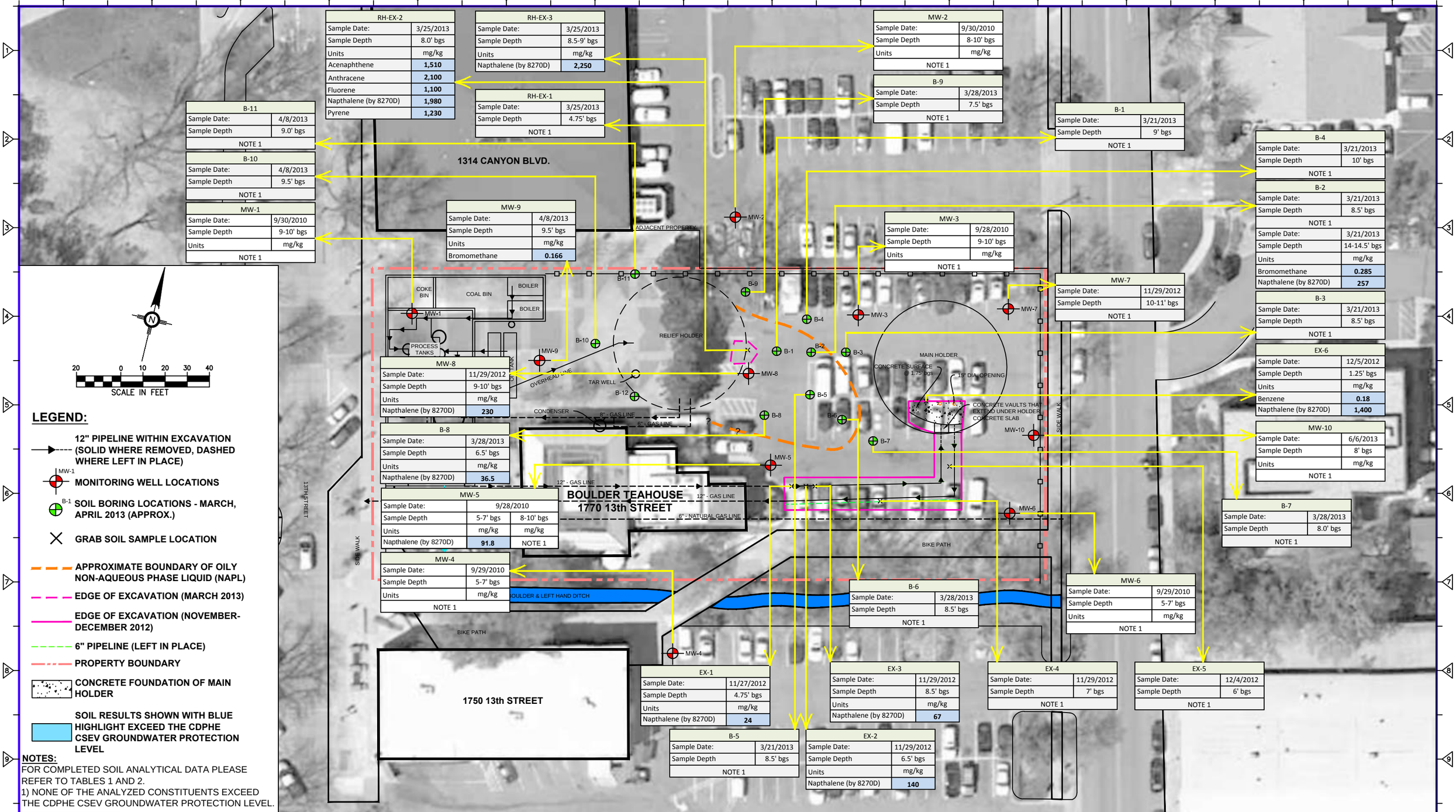
Drawing Name: Boulder Gas Plant - UIC - Figure 2.dwg

FIGURE 2

Z:\PROJECTS\B\City of Boulder\Figures\2014 UIC Permit\Boulder Gas Plant - UIC - Figure 2.dwg

Attachment A

Historic Soil and Groundwater Figures



RH-EX-2	
Sample Date:	3/25/2013
Sample Depth	8.0' bgs
Units	mg/kg
Acenaphthene	**1,510**
Anthracene	**2,100**
Fluorene	**1,100**
Napthalene (by 8270D)	**1,980**
Pyrene	**1,230**

RH-EX-3	
Sample Date:	3/25/2013
Sample Depth	8.5-9' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**2,250**

RH-EX-1	
Sample Date:	3/25/2013
Sample Depth	4.75' bgs
NOTE 1	

MW-2	
Sample Date:	9/30/2010
Sample Depth	8-10' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

B-9	
Sample Date:	3/28/2013
Sample Depth	7.5' bgs
NOTE 1	

B-11	
Sample Date:	4/8/2013
Sample Depth	9.0' bgs
NOTE 1	

B-10	
Sample Date:	4/8/2013
Sample Depth	9.5' bgs
NOTE 1	

MW-1	
Sample Date:	9/30/2010
Sample Depth	9-10' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

MW-9	
Sample Date:	4/8/2013
Sample Depth	9.5' bgs
Units	mg/kg
Bromomethane	**0.166**

B-1	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	9' bgs
NOTE 1	

B-4	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	10' bgs
NOTE 1	

B-2	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	8.5' bgs
NOTE 1	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	14-14.5' bgs
Units	mg/kg
Bromomethane	**0.285**
Napthalene (by 8270D)	**257**

MW-3	
Sample Date:	9/28/2010
Sample Depth	9-10' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

MW-7	
Sample Date:	11/29/2012
Sample Depth	10-11' bgs
NOTE 1	

B-3	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	8.5' bgs
NOTE 1	

EX-6	
Sample Date:	12/5/2012
Sample Depth	1.25' bgs
Units	mg/kg
Benzene	**0.18**
Napthalene (by 8270D)	**1,400**

MW-8	
Sample Date:	11/29/2012
Sample Depth	9-10' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**230**

B-8	
Sample Date:	3/28/2013
Sample Depth	6.5' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**36.5**

MW-10	
Sample Date:	6/6/2013
Sample Depth	8' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

MW-5		
Sample Date:	9/28/2010	
Sample Depth	5-7' bgs	8-10' bgs
Units	mg/kg	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**91.8**	NOTE 1

B-7	
Sample Date:	3/28/2013
Sample Depth	8.0' bgs
NOTE 1	

MW-4	
Sample Date:	9/29/2010
Sample Depth	5-7' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

B-6	
Sample Date:	3/28/2013
Sample Depth	8.5' bgs
NOTE 1	

MW-6	
Sample Date:	9/29/2010
Sample Depth	5-7' bgs
Units	mg/kg
NOTE 1	

EX-1	
Sample Date:	11/27/2012
Sample Depth	4.75' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**24**

EX-3	
Sample Date:	11/29/2012
Sample Depth	8.5' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**67**

EX-4		
Sample Date:	11/29/2012	
Sample Depth	7' bgs	
NOTE 1		

EX-5	
Sample Date:	12/4/2012
Sample Depth	6' bgs
NOTE 1	

B-5	
Sample Date:	3/21/2013
Sample Depth	8.5' bgs
NOTE 1	

EX-2	
Sample Date:	11/29/2012
Sample Depth	6.5' bgs
Units	mg/kg
Napthalene (by 8270D)	**140**

LEGEND:

- 12" PIPELINE WITHIN EXCAVATION (SOLID WHERE REMOVED, DASHED WHERE LEFT IN PLACE)
- MW-1 MONITORING WELL LOCATIONS
- B-1 SOIL BORING LOCATIONS - MARCH, APRIL 2013 (APPROX.)
- GRAB SOIL SAMPLE LOCATION
- APPROXIMATE BOUNDARY OF OILY NON-AQUEOUS PHASE LIQUID (NAPL)
- EDGE OF EXCAVATION (MARCH 2013)
- EDGE OF EXCAVATION (NOVEMBER-DECEMBER 2012)
- 6" PIPELINE (LEFT IN PLACE)
- PROPERTY BOUNDARY
- CONCRETE FOUNDATION OF MAIN HOLDER
- SOIL RESULTS SHOWN WITH BLUE HIGHLIGHT EXCEED THE CDPHE CSEV GROUNDWATER PROTECTION LEVEL

NOTES:

FOR COMPLETED SOIL ANALYTICAL DATA PLEASE REFER TO TABLES 1 AND 2.

1) NONE OF THE ANALYZED CONSTITUENTS EXCEED THE CDPHE CSEV GROUNDWATER PROTECTION LEVEL.

No.	Date	Revisions	By	Ckd

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE USA ENTITY IDENTIFIED IN THE TITLE BLOCK AND MAY NOT BE REPRODUCED OR ALTERED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SAME.

Project Manager's name: CRAIG LUGOWSKI
Date: July 28, 2014
State: CO | Date Signed | Project Mgr.
Designed by: MM | Drawn by: CM | Checked by

USA ENVIRONMENT, L.P.
A Full Service Environmental Company
17301 WEST COLFAX AVENUE
SUITE 152 GOLDEN CO 80401

City of Boulder

13TH STREET PLAZA
1770 13TH ST.
BOULDER, CO.

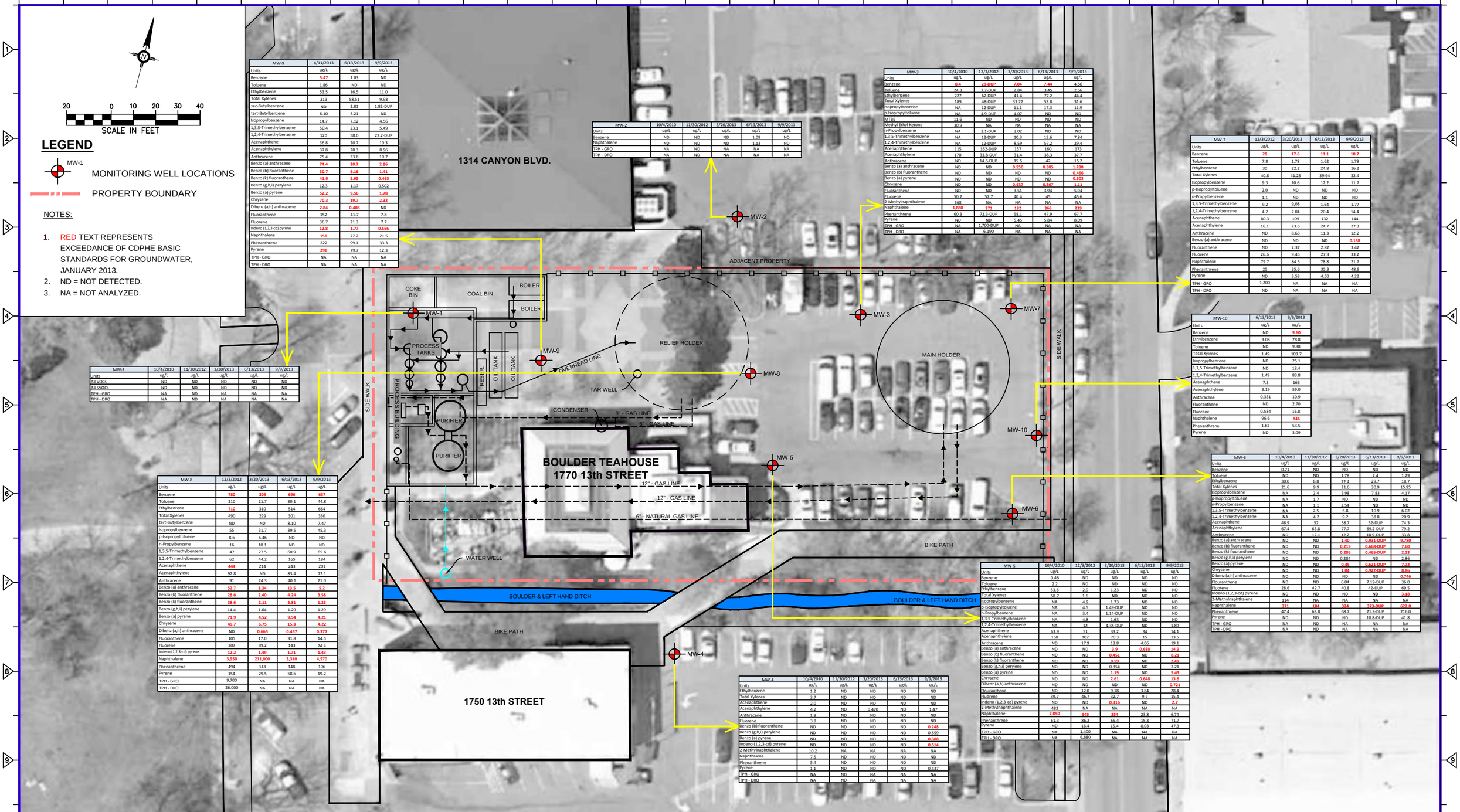
VOC AND SVOC CONCENTRATIONS IN SOIL (2010 THRU 2013)

USA ENVIRONMENT Project No. 5047

Drawing Name: Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-1-2.dwg

ATT A-1

Z:\PROJECTS\B\City of Boulder\Figures\2014 UIC Permit\Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-1-2.dwg



LEGEND

MW-1 MONITORING WELL LOCATIONS

PROPERTY BOUNDARY

NOTES:

1. RED TEXT REPRESENTS EXCEEDANCE OF CDPHE BASIC STANDARDS FOR GROUNDWATER, JANUARY 2013.
2. ND = NOT DETECTED.
3. NA = NOT ANALYZED.

MW-9	4/11/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	5.47	1.03	ND
Toluene	1.86	ND	ND
Ethylbenzene	53.5	16.5	11.0
Total Xylenes	213	58.51	9.93
sec-Butylbenzene	ND	2.81	1.82-DUP
tert-Butylbenzene	6.10	3.21	ND
Isopropylbenzene	14.7	7.12	4.56
1,3,5-Trimethylbenzene	50.4	23.1	5.49
1,2,4-Trimethylbenzene	120	58.0	23.2-DUP
Acenaphthene	36.8	20.7	10.3
Acenaphthylene	37.8	28.3	8.96
Anthracene	75.4	33.8	10.7
Benzo (a) anthracene	74.4	20.7	2.86
Benzo (b) fluoranthene	30.7	6.16	1.41
Benzo (k) fluoranthene	41.9	5.95	0.465
Benzo (g,h,i) perylene	12.3	1.17	0.502
Benzo (a) pyrene	52.2	9.56	1.78
Chrysene	70.3	19.7	2.33
Dibenz (a,h) anthracene	2.84	0.408	ND
Fluoranthene	152	41.7	7.8
Fluorene	36.7	21.3	7.7
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	12.8	1.77	0.566
Naphthalene	158	77.2	21.5
Phenanthrene	222	99.1	33.3
Pyrene	298	79.7	12.3
TPH - GRO	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	NA	NA

MW-2	10/4/2010	11/30/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	ND	ND	ND	1.09	ND
Naphthalene	ND	ND	ND	1.13	ND
TPH - GRO	NA	ND	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	ND	NA	NA	NA

MW-3	10/4/2010	12/3/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	8.4	28-DUP	7.04	7.44	4.66
Toluene	24.3	7.7-DUP	2.84	3.45	2.66
Ethylbenzene	227	62-DUP	41.4	77.2	44.4
Total Xylenes	189	48-DUP	33.22	53.8	31.6
Isopropylbenzene	NA	12-DUP	11.1	17.3	11.9
p-Isopropyltoluene	NA	4.9-DUP	4.07	ND	ND
MTBE	11.6	ND	ND	ND	ND
Methyl Ethyl Ketone	30.9	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	NA	3.1-DUP	3.02	ND	ND
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	12-DUP	10.3	15.6	7.84
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	12-DUP	8.59	57.2	29.4
Acenaphthene	115	162-DUP	157	160	173
Acenaphthylene	170	33.8-DUP	31.4	38.3	37.7
Anthracene	ND	14.6-DUP	15.5	42	15.2
Benzo (a) anthracene	ND	ND	0.550	0.385	1.280
Benzo (b) fluoranthene	ND	ND	ND	ND	0.466
Benzo (a) pyrene	ND	ND	ND	ND	0.503
Chrysene	ND	ND	0.437	0.367	1.11
Fluoranthene	ND	ND	3.51	3.94	5.94
Fluorene	50.2	57.7	40.4	45	45.6
2-Methylnaphthalene	568	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	1,880	371	182	366	239
Phenanthrene	60.3	72.3-DUP	58.1	47.9	67.7
Pyrene	ND	ND	5.45	5.84	8.09
TPH - GRO	NA	1,700-DUP	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	6,190	NA	NA	NA

MW-7	12/3/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	28	17.6	11.1	10.7
Toluene	7.8	1.78	1.62	1.78
Ethylbenzene	30	22.2	24.8	16.2
Total Xylenes	40.8	41.25	39.94	32.4
Isopropylbenzene	9.3	10.6	12.2	11.7
p-Isopropyltoluene	2.0	ND	ND	ND
n-Propylbenzene	1.1	ND	ND	ND
1,3,5-Trimethylbenzene	9.2	9.08	1.64	1.77
1,2,4-Trimethylbenzene	4.2	2.04	20.4	14.4
Acenaphthene	80.3	109	132	144
Acenaphthylene	16.1	23.6	24.7	27.3
Anthracene	ND	8.63	11.3	12.2
Benzo (a) anthracene	ND	ND	ND	0.138
Fluoranthene	ND	2.37	2.82	3.42
Fluorene	26.6	9.45	27.3	33.2
Naphthalene	79.7	84.5	78.8	21.7
Phenanthrene	25	35.6	35.3	48.9
Pyrene	ND	3.53	4.50	4.22
TPH - GRO	1,200	NA	NA	NA
TPH - DRO	ND	NA	NA	NA

MW-10	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L
Benzene	ND	9.60
Ethylbenzene	3.08	78.8
Toluene	ND	9.88
Total Xylenes	1.49	103.7
Isopropylbenzene	ND	25.1
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	18.4
1,2,4-Trimethylbenzene	1.49	83.8
Acenaphthene	7.3	166
Acenaphthylene	3.19	59.0
Anthracene	0.331	10.9
Fluoranthene	ND	2.70
Fluorene	0.584	16.8
Naphthalene	96.6	846
Phenanthrene	1.62	53.5
Pyrene	ND	3.09

MW-1	10/4/2010	11/30/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
All VOCs	ND	ND	ND	ND	ND
All SVOCs	ND	ND	ND	ND	ND
TPH - GRO	NA	ND	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	ND	NA	NA	NA

MW-8	12/3/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	780	309	696	637
Toluene	210	21.7	30.1	44.8
Ethylbenzene	710	310	514	664
Total Xylenes	490	229	301	330
tert-Butylbenzene	ND	ND	8.10	7.47
Isopropylbenzene	55	31.7	39.5	45.3
p-Isopropyltoluene	8.6	6.46	ND	ND
n-Propylbenzene	16	10.1	ND	ND
1,3,5-Trimethylbenzene	47	27.5	60.9	65.6
1,2,4-Trimethylbenzene	62	44.2	165	184
Acenaphthene	444	214	243	201
Acenaphthylene	92.8	ND	83.4	72.1
Anthracene	91	24.3	40.1	21.0
Benzo (a) anthracene	52.7	8.34	13.5	5.2
Benzo (b) fluoranthene	28.6	2.40	4.24	3.58
Benzo (k) fluoranthene	38.6	2.11	5.81	1.23
Benzo (g,h,i) perylene	14.4	1.64	1.29	1.29
Benzo (a) pyrene	71.9	4.52	9.54	4.21
Chrysene	49.7	6.75	15.3	4.22
Dibenz (a,h) anthracene	ND	0.665	0.457	0.377
Fluoranthene	105	17.0	31.8	14.5
Fluorene	207	89.2	143	74.4
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	12.2	1.49	1.71	1.43
Naphthalene	3,950	211,000	3,310	4,570
Phenanthrene	494	143	148	106
Pyrene	154	29.5	58.6	19.2
TPH - GRO	9,700	NA	NA	NA
TPH - DRO	26,000	NA	NA	NA

MW-6	10/4/2010	11/30/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	0.71	ND	ND	ND	ND
Toluene	ND	ND	1.78	2.4	1.29
Ethylbenzene	30.0	8.8	22.4	29.7	18.7
Total Xylenes	21.6	9.9	21.6	30.9	15.95
Isopropylbenzene	NA	2.4	5.98	7.83	4.17
p-Isopropyltoluene	NA	1.7	ND	ND	ND
n-Propylbenzene	NA	1.1	2.54	ND	ND
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	2.5	5.8	10.9	6.02
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	4.2	9.2	38.8	20.9
Acenaphthene	48.9	52	58.7	52-DUP	74.3
Acenaphthylene	67.4	63.8	77.7	69.2-DUP	79.2
Anthracene	ND	12.1	12.2	18.9-DUP	33.8
Benzo (a) anthracene	ND	ND	1.40	0.931-DUP	9.780
Benzo (b) fluoranthene	ND	ND	0.219	0.668-DUP	7.60
Benzo (k) fluoranthene	ND	ND	0.286	0.465-DUP	2.13
Benzo (g,h,i) perylene	ND	ND	0.284	ND	2.86
Benzo (a) pyrene	ND	ND	0.45	0.621-DUP	7.72
Chrysene	ND	ND	1.04	0.922-DUP	8.86
Dibenz (a,h) anthracene	ND	ND	ND	ND	0.746
Fluoranthene	ND	ND	6.04	7.19-DUP	36.0
Fluorene	28.6	42.7	40.8	42-DUP	69.5
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	ND	ND	ND	ND	3.18
2-Methylnaphthalene	114	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	371	184	324	373-DUP	622.6
Phenanthrene	47.4	63.8	68.7	71.3-DUP	216.0
Pyrene	ND	ND	ND	10.8-DUP	41.8
TPH - GRO	NA	ND	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	ND	NA	NA	NA

MW-5	10/4/2010	12/3/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Benzene	0.46	ND	ND	ND	ND
Toluene	2.2	ND	ND	ND	ND
Ethylbenzene	53.6	2.9	1.23	ND	ND
Total Xylenes	58.7	1.6	ND	ND	ND
Isopropylbenzene	NA	4.9	1.73	ND	ND
p-Isopropyltoluene	NA	4.5	1.49-DUP	ND	ND
n-Propylbenzene	NA	3.4	1.14-DUP	ND	ND
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	4.8	1.63	ND	ND
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	12	4.35-DUP	ND	1.89
Acenaphthene	63.9	51	33.2	34	14.1
Acenaphthylene	168	102	70.3	15	13.5
Anthracene	ND	17.9	13.8	4.06	19.1
Benzo (a) anthracene	ND	ND	3.9	0.688	14.9
Benzo (b) fluoranthene	ND	ND	0.451	ND	8.21
Benzo (k) fluoranthene	ND	ND	0.59	ND	2.49
Benzo (g,h,i) perylene	ND	ND	0.354	ND	2.21
Benzo (a) pyrene	ND	ND	1.19	ND	9.43
Chrysene	ND	ND	2.61	0.648	13.6
Dibenz (a,h) anthracene	ND	ND	ND	ND	0.721
flouranthene	ND	12.0	9.18	3.84	28.4
Fluorene	39.7	46.7	32.7	9.7	15.4
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	ND	ND	0.316	ND	2.7
2-Methylnaphthalene	482	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	2,050	545	254	23.8	6.74
Phenanthrene	61.3	86.2	65.4	15.3	71.7
Pyrene	ND	16.4	15.4	8.03	47.3
TPH - GRO	NA	1,400	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	6,880	NA	NA	NA

MW-4	10/4/2010	11/30/2012	3/20/2013	6/13/2013	9/9/2013
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
Ethylbenzene	1.2	ND	ND	ND	ND
Total Xylenes	3.7	ND	ND	ND	ND
Acenapththene	2.0	ND	ND	ND	ND
Acenaphthylene	4.2	ND	0.470	ND	1.47
Anthracene	1.8	ND	ND	ND	ND
Fluorene	3.8	ND	ND	ND	ND
Benzo (b) fluoranthene	ND	ND	ND	ND	0.248
Benzo (g,h,i) perylene	ND	ND	ND	ND	0.559
Benzo (a) pyrene	ND	ND	ND	ND	0.388
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	ND	ND	ND	ND	0.514
2-Methylnaphthalene	10.2	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	7.5	ND	ND	ND	ND
Phenanthrene	5.4	ND	ND	ND	ND
Pyrene	1.1	ND	ND	ND	0.437
TPH - GRO	NA	ND	NA	NA	NA
TPH - DRO	NA	ND	NA	NA	NA

No.	Date	Revisions	By	Ckd

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE USA ENTITY IDENTIFIED IN THE TITLE BLOCK AND MAY NOT BE REPRODUCED OR ALTERED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SAME.

Project Manager's name: CRAIG LUGOWSKI

Date: July 28, 2014

State	Date Signed	Project Mgr.
CO		

Designed by	Drawn by	Checked by
MM	CM	CEL

USA ENVIRONMENT, L.P.
A Full Service Environmental Company
17301 WEST COLFAX AVENUE
SUITE 152 GOLDEN CO 80401

City of Boulder

13TH STREET PLAZA
1770 13TH ST.
BOULDER, CO.

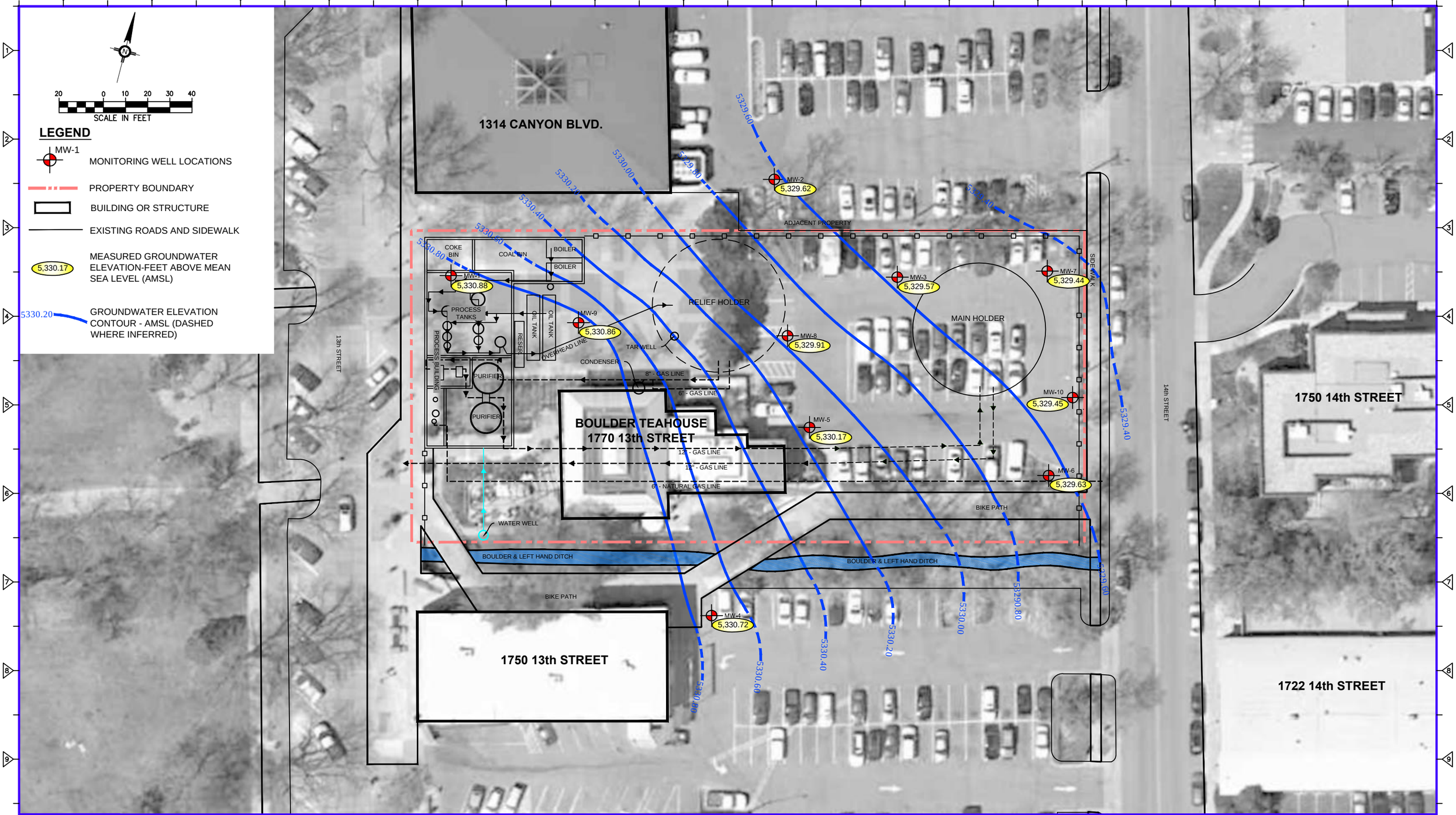
VOC AND SVOC CONCENTRATIONS IN GROUNDWATER (2010 THRU 2013)

USA ENVIRONMENT Project No . 5047

Drawing Name: Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-1-2.dwg

ATT A-2

Z:\PROJECTS\B\City of Boulder\Figures\2014 UIC Permit\Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-1-2.dwg



No.	Date	Revisions	By	Ckd

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE USA ENTITY IDENTIFIED IN THE TITLE BLOCK AND MAY NOT BE REPRODUCED OR ALTERED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN PERMISSION OF SAME.

Project Manager's name: CRAIG LUGOWSKI
Date: July 28, 2014
State: CO | Date Signed | Project Mgr.
Designed by: MM | Drawn by: ET | Checked by

USA ENVIRONMENT, L.P.
A Full Service Environmental Company
17301 WEST COLFAX AVENUE
SUITE 152 GOLDEN CO 80401

City of Boulder

13TH STREET PLAZA
1770 13TH ST.
BOULDER, CO.

GROUNDWATER ELEVATION CONTOUR MAP SEPTEMBER 9, 2013

USA ENVIRONMENT Project No.: 5047
Drawing Name: Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-3.dwg
ATT A-3

Z:\PROJECTS\B\City of Boulder\Figures\2014 UIC Permit\Boulder Gas Plant - UIC - ATT A-3.dwg