ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

RECEIVED
By Alameda County Environmental Health 8:20 am, Aug 01, 2016

Mr. Keith Nowell
Alameda County LOP
1131 Harbor Bay Parkway
Alameda, California 94502

Arcadis U.S., Inc.
2170 Highland Avenue South
Suite 250
Birmingham
Alabama 35205
Tel 205 930 5700
Fax 205 930 5707
www.arcadis.com

ENVIRONMENT

Subject:
Second Quarter 2016 Groundwater Monitoring Report
Former Atlantic Richfield Company Station #11132
3201 35th Avenue, Oakland, California 94619
Alameda County LOP Case #RO0000014
SFB-RWQCB Case #01-0227

Date:
July 29, 2016

Contact:
Megan Smoley

Phone:
626.590.1502

Email:
Megan.Smoley@arcadis.com

Our ref:
GP09BPNA.C112.N0000

Dear Mr. Nowell:

"I declare that to the best of my knowledge at the present time, that the information and/or recommendations contained in the attached document are true and correct."

Sincerely,

Arcadis U.S., Inc.

Megan Smoley, P.G. No. 8614
Certified Project Manager

Mr. Keith Nowell
Alameda County LOP
1131 Harbor Bay Parkway
Alameda, California 94502

Arcadis U.S., Inc.
2170 Highland Avenue
Suite 250
Birmingham
AL 35205
Tel 205 930 5700
Fax 205 930 5707
www.arcadis.com

Subject:
Second Quarter 2016 Groundwater Monitoring Report
Former Atlantic Richfield Company Station #11132
3201 35th Avenue, Oakland, California 94619
Alameda County LOP Case #RO0000014
SFB-RWQCB Case #01-0227

ENVIRONMENT

Date:
July 29, 2016

Contact:
Megan Smoley

Phone:
626.590.1502

Email:
Megan.Smoley@arcadis.com

Our ref:
GP09BPNA.C112.N0000

Dear Mr. Nowell:

Arcadis U.S., Inc. (Arcadis) has prepared this quarterly groundwater monitoring report (GMR) to document the results of groundwater monitoring and sampling at the former Atlantic Richfield Company (ARCO) Service Station #11132, located at 3201 35th Avenue in Oakland, California (the Site; Figure 1).

1 SUMMARY

A summary of the work performed at the Site during this reporting period and the proposed work for the next reporting period are provided below.

Work Performed – Reporting Period (Second Quarter 2016)

- Submitted the *Well Installation and Well Replacement Report* to the Alameda County LOP on April 8, 2016.
- Conducted quarterly groundwater monitoring and sampling of newly installed wells MW-10R and MW-11 on June 19, 2016.

Work Proposed – Reporting Period (Third Quarter 2016)

- Conduct semi-annual groundwater monitoring and sampling for Third Quarter 2016.
- Submit a work plan for additional plume delineation and a figure with proposed offsite soil vapor sample locations.
- Prepare and submit the Third Quarter 2016 Semi-Annual Groundwater Monitoring Report.

SITE INFORMATION

Current Phase of Project:	Groundwater Monitoring and Sampling
Frequency of Monitoring and Sampling	Semi-Annual Gauging (1/3Q): MW-1 through MW-11 and RW-1 Semi-Annual Sampling (1/3Q): MW-1, MW-2, MW-5, MW-8, MW-9, MW-10R*, MW-11*, RW-1 Annual Sampling (1Q): MW-4 and MW-7 *Note: MW-10R and MW-11 will be sampled quarterly for one year after installation through 4Q16.
Have Liquid Phase Hydrocarbons (LPH) Been Measured Onsite, Historically?	Yes
Historical Range in Depth to Water (DTW; feet below top of casing [btoc]):	9.11 (MW-8 3Q/2007) to 32.20 (RW-1 2Q/1994)

CURRENT QUARTER MONITORING DATA

Wells Gauged:	MW-10R and MW-11
Wells Sampled:	MW-10R and MW-11
Monitoring and Sampling Date:	June 19, 2016
LPH Measured This Quarter:	No
LPH Recovered This Quarter:	None
Cumulative LPH Recovered to Date:	None
DTW Range (feet btoc):	15.71 (MW-11) to 17.51 (MW-10R)
Groundwater Flow Direction and Gradient (feet/foot):	Not Applicable (NA)

2 GROUNDWATER MONITORING AND SAMPLING

2.1 Monitoring and Sampling Procedures

During the Second Quarter 2016 sampling event, HydraSleeves were used to collect groundwater samples at the Site. Prior to groundwater sampling, depths to water were measured to within 0.01 feet below top of casing (btoc) in wells MW-10R and MW-11 using an oil/water interface probe. All monitoring and sampling activities for the Site during the Second Quarter 2016 were performed by Blaine Tech Services, Inc. (Blaine Tech). The groundwater sampling data package is included as Attachment A.

2.2 Groundwater Sample Analysis

Groundwater samples collected from wells MW-10R and MW-11 were submitted under chain-of-custody protocol to ESC Lab Sciences (ESC), a California state-certified laboratory. Samples were analyzed for total petroleum hydrocarbons gasoline range organics (GRO) by EPA Method 8015B, benzene, toluene, ethylbenzene, and total xylenes (collectively BTEX), methyl tertiary butyl ether (MTBE), tertiary butyl alcohol (TBA), di-isopropyl ether (DIPE), ethyl tertiary butyl ether (ETBE), tertiary amyl methyl ether (TAME), ethanol, 1,2-dichloroethane (1,2-DCA), and ethylene dibromide (EDB) by EPA Method 8260B. The certified laboratory analytical report, including chain-of-custody documentation, is included as Attachment B.

2.3 Quality Assurance/Quality Control

No issues were noted by ESC during sample analysis that would have an adverse effect on the quality of the data and no issues affecting the sampling protocol were noted.

3 RESULTS AND DISCUSSION

The depth to water measurements and analytical data presented this quarter are consistent with historical measurements. Groundwater elevations are presented in Figure 2. Groundwater elevation contours and potentiometric groundwater gradient are not presented in this report since water levels were only gauged at MW-10R and MW-11.

GRO was detected above laboratory reporting limits (LRLs) in wells MW-10R and MW-11 at concentrations of 24,800 micrograms per liter (µg/L) and 197 µg/L, respectively. No other analytes were detected above LRLs in well MW-11. BTEX were detected in well MW-10R at concentrations of 447 µg/L, 68.8 µg/L, 1,090 µg/L, and 1950 µg/L, respectively. TBA was detected above the LRL in MW-10R at a concentration of 18.9 µg/L. All other analytes were not detected above LRLs in MW-10R. Current groundwater monitoring and sampling data are summarized in Table 1, and presented on Figure 3. Historical groundwater monitoring and sampling results are summarized in Table 2. Groundwater flow direction and gradient information are presented in Table 3.

4 RECOMMENDATIONS

Arcadis recommends continuation of groundwater monitoring and sampling on a quarterly basis at MW-10R and MW-11 for at least four consecutive quarters, and on a semi-annual basis at other monitoring well locations in accordance with the approved schedule.

5 LIMITATIONS

The findings presented in this report are based upon observations of field personnel, points investigated, results of laboratory tests performed by ESC, and our understanding of the San Francisco Regional Water Quality Control Board (SF-RWQCB) requirements. Our services were performed in accordance with the generally accepted standard of practice at the time this report was written. No other warranty, expressed or implied was made. This report has been prepared for the exclusive use of Arcadis and ARCO. It is possible that variations in soil or groundwater conditions could exist beyond points explored in this investigation. Also, changes in site conditions could occur in the future due to variations in rainfall, temperature, regional water usage, or other factors.

If you have any questions or comments regarding the contents of this report, please contact Megan Smoley at 626.590.1502 or by e-mail at Megan.Smoley@arcadis.com.

Licensed approver:

Megan Smoley, P.G. No. 8614
Certified Project Manager

Copies:
GeoTracker upload
Ms. Shelby Lathrop, Conoco Phillips, 76 Broadway, Sacramento, California 95818

Enclosures:

Tables

1 Current Groundwater Monitoring and Analytical Data
2 Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
3 Historical Groundwater Flow Direction and Gradient

Figures

1 Site Location Map
2 Groundwater Elevation Map – June 19, 2016
3 Groundwater Analytical Summary Map – June 19, 2016

Attachments

1 Groundwater Sampling Data Packages
2 Certified Laboratory Analytical Report and Chain of Custody Documentation

TABLES

Table 1
Current Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/l)	Notes
MW-10R	6/19/2016		166.80	17.50	--	149.30	24,800	447	68.8	1,090	1,950	<1.00	18.9	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<100	0.32	
MW-11	6/19/2016		165.64	15.71	--	149.93	197	<1.00	<5.00	<1.00	<3.00(J3)	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<100	0.35	

Notes:

TOC = Top of casing measured
DTW = Depth to water
LNAPL = Light non-aqueous phase liquid (LPH)
GW Elev = Groundwater elevation
GRO = Gasoline range organics
B = Benzene
T = Toluene
E = Ethylbenzene
X = Total xylenes
MTBE = Methyl tert-butyl ether
TBA = tert-butyl alcohol
DIPE = Di-isopropyl ether
ETBE = Ethyl tert-butyl ether
TAME= tert-Amyl methyl ether
DO = Dissolved oxygen
1,2-DCA = 1,2-dichloroethane
EDB = 1,2-dibromoethane
Ft msl = Feet above mean sea level
J3 = The associated batch QC was outside the established quality control range for precision.
-- = Not analyzed/applicable/measured/available
< = Not detected at or above specified laboratory reporting limit
mg/L = Milligrams per liter
µg/L = Micrograms per liter
Values for DO and pH were obtained through field measurements
GRO analysis was completed by EPA method 8260B (C4-C12) for samples collected from the time period April 2006 through February 4, 2008; the analysis for GRO was changed

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-1	3/7/1991		169.75	20.59	--	149.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/1/1991		169.75	16.51	0.15	153.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	7/3/1992		169.75	22.30	0.27	147.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	10/5/1992		169.75	23.98	0.24	145.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/13/1993		169.75	17.03	0.24	152.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/23/1993		169.75	18.10	0.42	151.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	7/12/1993		169.75	22.02	0.49	147.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	10/21/1993		169.75	25.12	1.09	143.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/21/1994		169.75	23.02	0.76	145.97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/20/1994		169.75	24.54	1.80	143.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/1/1994		169.75	24.11	0.35	145.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	12/23/1994		169.75	18.19	--	151.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/26/1995		169.75	16.25	1.10	152.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	6/8/1995		169.75	22.92	--	146.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/22/1995		169.75	24.45	0.85	144.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	10/27/1995		169.75	25.41	--	143.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/25/1996		169.75	18.20	--	151.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/19/1996		169.75	19.06	1.22	149.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	7/23/1996		169.75	22.98	0.89	145.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/11/1996		169.75	23.99	0.89	144.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/21/1997		169.75	16.80	0.90	152.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/29/1997		169.75	21.90	0.85	147.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/30/1997	Dup	--	--	--	--	92,000	--	3,500	8,100	4,400	23,800	6,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-1	4/30/1997		--	--	--	--	100,000	--	3,600	8,000	4,000	21,300	7,700	--	--	--	--	--	--	--	5.2	--	
MW-1	8/21/1997	Dup	169.75	23.40	--	146.35	120,000	--	3,200	8,100	3,800	19,600	5,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-1	8/21/1997		169.75	23.40	--	146.35	140,000	--	3,000	8,500	3,900	22,100	5,700	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	
MW-1	11/5/1997	Dup	169.75	23.70	--	145.51	88,000	--	7,300	4,800	3,600	16,900	8,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-1	11/5/1997		169.75	23.70	--	145.51	68,000	--	6,200	4,400	3,300	14,300	8,000	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	
MW-1	2/3/1998		169.75	13.63	0.32	155.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/4/1998	Dup	--	--	--	--	160,000	--	2,300	8,400	5,000	29,400	<10,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-1	2/4/1998		--	--	--	--	190,000	--	2,200	10,000	5,600	32,000	<10,000	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	
MW-1	5/28/1998		169.75	18.03	0.17	151.55	87,000	--	980	3,900	3,600	19,000	2,900	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	
MW-1	12/30/1998		169.75	19.50	0.08	150.17	70,000	--	530	3,200	2,900	16,000	3,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/2/1999		169.75	18.93	0.03	150.79	79,000	--	480	3,100	3,500	21,000	3,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/10/1999		169.75	18.28	0.03	151.44	110,000	--	160	1,900	3,700	24,000	3,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/24/1999		169.75	20.13	0.06	149.56	110,000	--	850	1,300	1,900	19,000	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/3/1999		169.75	22.27	0.36	147.12	65,000	--	6,300	1,100	3,300	9,500	8,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	3/1/2000		169.75	14.79	0.23	154.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	4/21/2000		169.75	18.10	0.33	151.32	61,000	--	330	780	2,700	17,000	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	7/31/2000		169.75	21.60	0.53	147.62	1,500,000	--	340	2,100	24,000	120,000	2,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/20/2000		169.75	21.69	0.37	147.69	1,700,000	--	1,800	2,300	19,000	93,000	3,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/18/2001		169.75	16.70	0.13	152.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/26/2001		169.75	14.38	0.15	155.22	100,000	--	658	466	4,210	15,000	1,890	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	6/7/2001		169.75	20.78	--	148.97	70,000	--	705	440	3,870	12,200	2,720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	9/5/2001		169.75	23.36	0.35	146.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/30/2001		169.75	20.85	0.41	148.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	12/6/2001		169.75	18.72	0.27	150.76	39,000	--	3,500	237	2,150	4,500	5,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/20/2002		169.75	17.43	0.15	152.17	52,000	--	465	271	1,600	11,400	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	6/20/2002		169.75	21.18	0.34	148.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	9/11/2002		169.75	22.86	0.40	146.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/12/2002		169.75	22.65	0.37	146.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/29/2003		169.75	18.15	0.30	151.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/22/2003		169.75	18.49	0.20	151.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	6/24/2003		169.75	21.44	0.35	147.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	7/28/2003		169.75	22.72	0.35	146.68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/12/2003		169.75	22.64	0.23	146.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	9/12/2003		169.75	20.70	0.24	148.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/18/2003		169.75	21.70	0.25	148.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/23/2004		169.75	16.34	0.09	153.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/4/2004		169.75	21.28	0.16	148.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/4/2004		169.75	22.54	0.10	147.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	9/22/2004		169.75	22.76	0.20	147.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/10/2004		169.75	20.19	0.14	149.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	1/13/2005		169.75	14.58	0.03	155.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/15/2005		169.75	16.13	0.04	153.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	3/7/2005		169.75	13.31	0.01	156.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/16/2005		169.75	15.74	0.02	154.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/17/2005		169.75	21.15	0.08	148.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/18/2005		169.75	20.15	--	149.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/7/2006		169.75	15.19	0.01	154.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/19/2006		169.75	17.42	--	152.33	44,000	--	73	510	3,300	5,300	86	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	--	--	
MW-1	8/23/2006		169.75	22.01	0.14	147.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/15/2006		169.75	21.98	0.18	147.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/14/2007		169.75	17.12	0.17	152.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/22/2007		169.75	19.49	0.01	150.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/15/2007		169.75	22.24	0.01	147.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/8/2007		169.75	21.84	0.01	147.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	2/20/2008		169.75	16.52	0.02	153.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/7/2008		169.75	20.91	0.02	148.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/20/2008		169.75	22.77	0.02	146.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	11/17/2008		169.75	22.05	--	147.70	27,000	--	780	30	1,800	1,400	590	350	<10	<10	<10	<10	27	<6,000	--	--	
MW-1	2/25/2009		169.75	15.28	0.02	154.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-1	4/8/2009		169.75	18.18	--	151.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	5/28/2009		169.75	19.62	0.01	150.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	6/16/2009		169.75	20.94	0.01	148.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/6/2009		169.75	22.31	0.01	147.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	3/4/2010		169.75	14.27	--	155.48	14,000	--	45	<10	610	390	<10	<80	<10	<10	<10	<10	<10	<2,000	0.54	--	(P)
MW-1	9/2/2010		169.75	22.32	--	147.43	8,200	--	10	<5.0	230	140	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	(NP)
MW-1	3/15/2011		169.75	14.99	--	154.76	4,500	--	<5.0	<5.0	56	30	16	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	(P,I)
MW-1	8/17/2011		169.75	20.41	--	149.34	1,200	--	<1.0	<1.0	24	15	8.3	<8.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<500	--	--	(P)
MW-1	2/6/2012		169.75	18.69	--	151.06	710	--	<1.0	<1.0	2.9	2.2	10	100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0(*)	<1.0	<500	--	--	(P)
MW-1	8/21/2012		169.75	21.77	--	147.98	5,000	--	230	7.3	230	68	77	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.3	<1,300	--	--	
MW-1	2/4/2013		169.75	18.36	(Sheen)	151.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/1/2013		169.75	22.25	0.15	147.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LPH)
MW-1	2/27/2014		169.75	19.82	0.07	149.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	8/27/2014		169.75	22.03	0.15	147.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-1	3/27/2015		169.75	19.54	--	150.21	7,900	--	17	<2.5	110	25	13	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2,500	3.23	--	(HC odor, t)
MW-1	8/27/2015		169.75	21.64	0.10	148.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LNAPL present)
MW-1	3/28/2016		169.75	14.78	--	154.97	8,110	--	6.67(J)	<50.0	59.6	<30.0	5.80(J)	43.5(J)	<10.0	<10.0(J3)	<10.0	<10.0	<10.0	<1,000	1.75	--	
MW-2	3/7/1991		168.14	19.18	--	148.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/1/1991		168.14	15.21	--	152.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	7/3/1992		168.14	20.93	--	147.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	10/5/1992		168.14	22.74	--	145.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/13/1993		168.14	15.55	--	152.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/23/1993		168.14	16.54	--	151.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	7/12/1993		168.14	20.46	--	147.68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	10/21/1993		168.14	24.91	--	143.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/21/1994		168.14	21.20	--	146.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/20/1994		168.14	22.44	--	145.70	1,800	--	140	370	54	290	24	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	
MW-2	8/1/1994		168.14	22.24	--	145.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	12/23/1994		168.14	16.25	--	151.89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/26/1995		168.14	14.55	--	153.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	6/8/1995		168.14	21.18	--	146.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	8/22/1995		168.14	22.76	--	145.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	10/27/1995		168.14	23.61	--	144.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/25/1996		168.14	15.95	--	152.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/19/1996		168.14	17.33	--	150.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	7/23/1996		168.14	21.25	--	146.89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/11/1996		168.14	22.27	--	145.87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/21/1997		168.14	15.19	--	152.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/29/1997		168.14	20.22	--	147.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/30/1997		--	--	--	--	130,000	--	4,600	15,000	6,000	37,000	<5,000	--	--	--	--	--	--	--	5	--	
MW-2	8/21/1997		168.14	21.74	--	146.40	110,000	--	6,000	16,000	4,700	28,000	<500	--	--	--	--	--	--	--	4.6	--	
MW-2	11/5/1997		168.14	21.61	--	146.53	120,000	--	7,800	18,000	4,900	28,100	<2,500	--	--	--	--	--	--	--	4.6	--	
MW-2	2/3/1998		168.14	11.51	--	156.63	75,000	--	590	1,500	1,800	12,800	<2,500	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	
MW-2	5/28/1998		168.14	16.51	--	151.63	79,000	--	3,900	3,100	3,100	18,000	900	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
MW-2	12/30/1998		168.14	17.70	--	150.44	95,000	--	4,700	3,500	3,700	21,000	<250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	2/2/1999		168.14	15.46	--	152.68	170,000	--	3,500	1,500	5,200	34,000	<500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	5/10/1999		168.14	16.52	--	151.62	84,000	--	3,200	3,200	3,700	20,000	75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	8/24/1999		168.14	20.73	--	147.41	130,000	--	9,100	9,200	4,700	27,000	<250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/3/1999		168.14	20.93	--	147.21	120,000	--	10,000	21,000	4,700	30,200	2,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	3/1/2000		168.14	13.37	--	154.77	39,000	--	1,400	1,500	1,700	8,100	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	4/21/2000		168.14	16.59	--	151.55	68,000	--	3,300	2,500	3,100	20,000	260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	7/31/2000		168.14	16.37	--	151.77	99,000	--	5,600	1,400	4,300	22,000	490	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/20/2000		168.14	19.71	--	148.43	37,000	--	5,100	1,500	1,300	4,800	2,800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	2/18/2001		168.14	15.29	--	152.85	54,000	--	5,020	3,880	2,850	15,400	1,010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	6/7/2001		168.14	19.43	--	148.71	110,000	--	7,240	4,380	4,160	22,100	567	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	9/5/2001		168.14	22.44	--	145.70	69,000	--	5,750	5,790	2,770	14,200	1,510	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/30/2001		168.14	19.58	--	148.56	120,000	--	7,270	6,540	4,590	23,000	794	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	2/20/2002		168.14	16.39	--	151.75	56,000	--	2,410	2,270	2,910	14,300	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	6/20/2002		168.14	19.77	--	148.37	86,000	--	7,310	6,490	3,080	14,600	659	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	9/11/2002		168.14	21.60	--	146.54	130,000	--	7,600	13,000	5,400	30,000	<5,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/12/2002		168.14	21.34	--	146.80	46,000	--	4,100	4,300	1,900	10,000	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	1/29/2003		168.14	16.80	--	151.34	77,000	--	4,700	2,600	2,800	13,000	820	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<4,000	--	--	
MW-2	5/22/2003		168.14	17.15	--	150.99	52,000	--	6,400	2,600	1,800	7,400	1,000	<2,000	--	<50	<50	--	<50	<10,000	--	--	
MW-2	7/28/2003		168.14	21.47	--	146.67	31,000	--	6,900	5,500	2,200	12,000	1,700	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-2	11/18/2003		168.14	20.50	--	147.64	23,000	--	3,300	800	500	2,000	500	<1,000	--	<25	<25	--	<25	<5,000	--	--	
MW-2	2/23/2004		168.14	14.77	--	153.37	84,000	--	14,000	6,200	3,100	14,000	790	<5,000	<120	<120	<120	<120	<120	<25,000	--	--	
MW-2	5/4/2004		168.14	20.09	--	148.05	120,000	--	15,000	17,000	4,900	24,000	780	<10,000	<250	<250	<250	<250	<250	<50,000	--	--	
MW-2	8/4/2004		168.14	21.39	--	146.75	38,000	--	9,100	3,300	1,900	5,800	430	<10,000	<250	<250	<250	<250	<250	<50,000	--	--	
MW-2	11/10/2004		168.14	18.98	--	149.16	22,000	--	4,400	2,000	940	3,600	310	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-2	2/15/2005		168.14	15.62	--	152.52	67,000	--	11,000	4,200	3,000	11,000	690	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-2	5/16/2005		168.14	14.71	--	153.43	94,000	--	11,000	7,600	4,100	17,000	560	<10,000	<250	<250	<250	<250	<250	<50,000	--	--	
MW-2	8/17/2005		168.14	20.00	--	148.14	110,000	--	13,000	8,000	4,300	18,000	480	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-2	11/18/2005		168.14	20.89	--	147.25	37,000	--	11,000	2,400	1,500	4,600	340	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-2	2/7/2006		168.14	13.31	--	154.83	74,000	--	8,900	5,800	3,600	14,000	440	<4,000	160	<100	<100	<100	<100	<60,000	--	--	
MW-2	5/19/2006		168.14	16.30	--	151.84	78,000	--	11,000	3,700	4,500	14,000	430	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<60,000	--	--	
MW-2	8/23/2006		168.14	20.83	--	147.31	100,000	--	12,000	9,100	5,800	25,000	480	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<60,000	--	--	
MW-2	11/15/2006		168.14	20.80	--	147.34	46,000	--	8,800	3,600	2,300	8,500	400	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<60,000	0.70	--	
MW-2	2/14/2007		168.14	15.96	(Sheen)	152.18	100,000	--	13,000	3,600	6,200	26,000	810	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<60,000	1.43	--	
MW-2	5/22/2007		168.14	18.20	--	149.94	91,000	--	15,000	8,700	4,700	20,000	1,000	<10,000	<250	<250	<250	<250	<250	<150,000	0.08	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-2	8/15/2007		168.14	21.23	(Sheen)	146.91	14,000	--	7,300	130	280	600	260	2,400	<50	<50	<50	<50	<50	<30,000	4.24	--	
MW-2	11/8/2007		168.14	20.32	--	147.82	22,000	--	7,400	420	640	1,700	240	2,800	<50	<50	<50	<50	<50	<30,000	1.21	--	
MW-2	2/20/2008		168.14	15.20	0.06	152.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	5/7/2008		168.14	19.80	0.04	148.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	8/20/2008		168.14	21.70	0.01	146.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	11/17/2008		168.14	20.73	--	147.41	45,000	--	8,400	700	1,500	5,600	320	1,800	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	--	--	
MW-2	2/25/2009		168.14	14.15	--	153.99	18,000	--	5,200	<250	380	1,400	<250	<5,000	<250	<250	<250	<250	<250	<150,000	2.11	--	
MW-2	4/8/2009		168.14	17.00	--	151.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	5/28/2009		168.14	18.43	(Sheen)	149.71	37,000	--	5,300	1,600	1,400	5,600	510	<2,500	<120	<120	<120	<120	<120	<75,000	0.16	--	
MW-2	6/16/2009		168.14	19.80	0.01	148.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	8/6/2009		168.14	21.17	0.01	146.97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-2	3/4/2010		168.14	13.03	--	155.11	18,000	--	9,500	270	510	1,400	350	2,600	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12	<1,000	1.28	--	(P)
MW-2	9/2/2010		168.14	20.62	--	147.52	58,000	--	11,000	3,600	3,900	16,000	470	<80	<10	<10	<10	<10	14	<2,000	--	--	(NP, y)
MW-2	3/15/2011		168.14	13.70	--	154.44	63,000	--	12,000	2,900	4,100	15,000	500	<800	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	(P)
MW-2	8/17/2011		168.14	19.31	--	148.83	23,000	--	4,900	620	1,500	4,400	150	<800	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	(P)
MW-2	2/6/2012		168.14	17.49	--	150.65	26,000	--	6,400	200	1,700	3,400	360	<800	<100	<100	<100	<100(*)	<100	<50,000	--	--	(P)
MW-2	8/21/2012		168.14	20.66	--	147.48	20,000	--	4,900	440	1,400	2,400	220	<800	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	
MW-2	2/4/2013		168.14	17.24	--	150.90	25,000	--	4,000	1,700	1,600	5,300	130	<800	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	
MW-2	8/1/2013		168.14	21.10	--	147.04	43,000	--	9,100	630	2,800	9,700	220	<2,000	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	
MW-2	2/27/2014		168.14	18.65	--	149.49	31,000	--	9,600	180	2,700	6,100	310	<2,000	<100	<100	<100	<100	<100	<50,000	--	--	
MW-2	8/27/2014		168.14	20.78	--	147.36	35,000	--	9,900	230	3,100	5,500	240	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<100,000	3.24	450	(HC odor)
MW-2	3/27/2015		168.14	18.32	--	149.82	29,000	--	13,000	210	1,400	1,300	140	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<100,000	2.29	--	(HC odor)
MW-2	8/27/2015		168.14	20.40	--	147.74	22,400	--	8,550	80.3	1,110	444	41.1(J)	416(J)	<1.00	<1.00	<1.00	--	<1.00	<100	6.20	--	(1 liter purged and moderate hydrocarbon odor.)
MW-2	3/28/2016		168.14	13.55	--	154.59	36,500	--	7,360	609	1,350	3,140	118	463	<50.0	<50.0(J3)	<50.0	<50.0	<50.0	<5,000	1.64	--	
MW-3	7/9/1990		--	--	--	--	140	--	5.3	4.6	2	3.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	12/21/1990		--	--	--	--	0.19	--	100	6	0.9	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	3/7/1991		167.17	17.40	--	149.77	0.4	--	69	22	6.1	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	4/1/1991		167.17	13.69	--	153.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	6/27/1991		--	--	--	--	380	--	28	26	13	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	9/27/1991		--	--	--	--	0.07	--	7.9	--	0.4	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	12/18/1991		--	--	--	--	0.26	--	34	24	0.8	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	7/3/1992		167.17	19.59	--	147.58	71	--	9.4	0.9	5	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	10/5/1992	Dup	167.17	21.22	--	145.95	<50	--	2.2	<0.5	1.5	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-3	10/5/1992		167.17	21.22	--	145.95	67	--	5.1	1.1	6.1	8.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	1/13/1993		167.17	13.63	--	153.54	830	--	50	34	42	89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	4/23/1993	Dup	167.17	15.02	--	152.15	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-3	4/23/1993		167.17	15.02	--	152.15	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	7/12/1993		167.17	19.16	--	148.01	250	--	12	4.2	12	16	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	10/21/1993	Dup	167.17	21.81	--	145.36	65	--	7.4	1	6.9	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-3	10/21/1993		167.17	21.81	--	145.36	52	--	4.4	1.4	4.7	3.3	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	1/21/1994		167.17	19.94	--	147.23	57	--	3	3.4	3.6	9	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	4/20/1994		167.17	20.24	--	146.93	600	--	26	23	33	88	28.7	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	
MW-3	8/1/1994	Dup	167.17	20.74	--	146.43	120	--	7.7	1.6	5.9	6.7	5.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-3	8/1/1994		167.17	20.74	--	146.43	99	--	6.2	1.1	4.5	5.2	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	
MW-3	12/23/1994	Dup	167.17	14.70	--	152.47	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-3	12/23/1994		167.17	14.70	--	152.47	<50	--	<0.5	0.78	<0.5	<0.5	9.8	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	
MW-3	1/26/1995		167.17	12.89	--	154.28	190	--	16	0.5	35	24	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	
MW-3	6/8/1995		167.17	19.95	--	147.22	330	--	21	4	34	32	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	
MW-3	8/22/1995		167.17	21.41	--	145.76	150	--	14	<0.50	<0.50	1.6	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	
MW-3	10/27/1995		167.17	22.43	--	144.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	10/30/1995		--	--	--	--	51	--	2.4	<0.50	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	
MW-3	1/25/1996		167.17	14.03	--	153.14	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	4/19/1996		167.17	15.26	--	151.91	460	--	55	4	33	63	<10	--	--	--	--	--	--	--	9.4	--	
MW-3	7/23/1996		167.17	19.19	--	147.98	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<10	--	--	--	--	--	--	--	9.2	--	
MW-3	11/11/1996		167.17	20.24	--	146.93	<250	--	<2.5	<5.0	<5.0	<5.0	<50	--	--	--	--	--	--	--	8.4	--	
MW-3	1/21/1997		167.17	13.09	--	154.08	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	5.4	--	
MW-3	4/29/1997		167.17	18.14	--	149.03	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
MW-3	8/21/1997		167.17	19.64	--	147.53	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	
MW-3	11/5/1997		167.17	19.95	--	147.22	<250	--	<2.5	<5.0	<5.0	<5.0	<50	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	
MW-3	2/3/1998		167.17	10.57	--	156.60	<50	--	<0.50	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	
MW-3	5/28/1998		167.17	14.65	--	152.52	330	--	<2.5	<5.0	<5.0	<5.0	<50	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	
MW-3	12/30/1998		167.17	16.63	--	150.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/2/1999		167.17	13.12	--	154.05	<250	--	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	5/10/1999		167.17	14.21	--	152.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/24/1999		167.17	14.36	--	152.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/3/1999		167.17	19.21	--	147.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	3/1/2000		167.17	15.17	--	152.00	<50	--	<0.5	0.57	<0.5	0.62	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	4/21/2000		167.17	14.88	--	152.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	7/31/2000		167.17	15.29	--	151.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/20/2000		167.17	17.31	--	149.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/18/2001		167.17	12.85	--	154.32	160	--	1.95	1.31	10.2	9.09	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	6/7/2001		167.17	18.00	--	149.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	9/5/2001		167.17	20.32	--	146.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/30/2001		167.17	16.94	--	150.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/20/2002		167.17	14.84	--	152.33	86	--	<0.5	0.845	6.58	5.75	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	6/20/2002		167.17	18.40	--	148.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-3	9/11/2002		167.17	20.06	--	147.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/12/2002		167.17	19.84	--	147.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	1/27/2003		167.17	14.83	--	152.34	850	--	20	9.7	24	45	0.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	1/29/2003		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.76	<20	<50	<50	<50	<50	<50	<40	--	--	
MW-3	5/22/2003		167.17	15.60	--	151.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	7/28/2003		167.17	20.12	--	147.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/18/2003		167.17	19.15	--	148.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/23/2004		167.17	13.53	--	153.64	160	--	<0.50	1.1	9.6	12	<0.50	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	
MW-3	5/4/2004		167.17	18.61	--	148.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/4/2004		167.17	19.21	--	147.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/10/2004		167.17	17.48	--	149.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/15/2005		167.17	14.31	--	152.86	500	--	7.8	1.8	9.2	9.6	1.7	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	
MW-3	5/16/2005		167.17	13.11	--	154.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/17/2005		167.17	18.53	--	148.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/18/2005		167.17	19.34	--	147.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/7/2006		167.17	11.64	--	155.53	65	--	<0.50	<0.50	1.4	2.3	<0.50	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	--	--	
MW-3	5/19/2006		167.17	14.88	--	152.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/23/2006		167.17	19.43	--	147.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/15/2006		167.17	19.22	--	147.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/14/2007		167.17	13.80	--	153.37	200	--	1.1	<0.50	5.9	3.2	3.8	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	0.68	--	
MW-3	5/22/2007		167.17	16.80	--	150.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/15/2007		167.17	19.87	--	147.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/8/2007		167.17	19.27	--	147.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/20/2008		167.17	13.58	--	153.59	240	--	1.1	<0.50	0.99	0.79	2.3	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	2.58	--	
MW-3	5/7/2008		167.17	18.32	--	148.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/20/2008		167.17	20.29	--	146.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	11/17/2008		167.17	19.35	--	147.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/25/2009		167.17	11.77	--	155.40	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	3.45	--	
MW-3	5/28/2009		167.17	17.02	--	150.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/6/2009		167.17	19.87	--	147.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	3/4/2010		167.17	10.79	--	156.38	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	3.16	--	(P)
MW-3	9/2/2010		167.17	19.32	--	147.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	3/15/2011		167.17	11.77	--	155.40	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-3	8/17/2011		167.17	17.98	--	149.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/6/2012		167.17	15.92	--	151.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/21/2012		167.17	19.42	--	147.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(slight odor)
MW-3	2/4/2013		167.17	15.75	--	151.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/1/2013		167.17	19.78	--	147.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	2/27/2014		167.17	16.95	--	150.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/27/2014		167.17	19.64	--	147.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	3/27/2015		167.17	17.16	--	150.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-3	8/27/2015		167.17	19.40	--	147.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Gauge only)
MW-3	3/28/2016		167.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Not Sampled)
MW-4	12/21/1990		--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	3/7/1991		170.36	20.72	--	149.64	--	--	2.2	3.8	1.5	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/1/1991		170.36	17.49	--	152.87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	6/27/1991		--	--	--	--	--	--	6.3	1.8	0.4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	7/3/1992		170.36	22.16	--	148.20	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	10/5/1992		170.36	23.38	--	146.98	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	1/13/1993		170.36	17.58	--	152.78	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/23/1993		170.36	15.72	--	154.64	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	7/12/1993		170.36	21.74	--	148.62	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	10/21/1993		170.36	23.84	--	146.52	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	1/21/1994		170.36	22.42	--	147.94	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/20/1994		170.36	22.66	--	147.70	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	2.2	--	
MW-4	8/1/1994		170.36	23.01	--	147.35	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	
MW-4	12/23/1994		170.36	17.03	--	153.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	1/26/1995		170.36	17.42	--	152.94	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	
MW-4	6/8/1995		170.36	21.55	--	148.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/22/1995		170.36	23.47	--	146.89	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	
MW-4	10/27/1995		170.36	24.50	--	145.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	1/25/1996		170.36	18.74	--	151.62	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/19/1996		170.36	18.63	--	151.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	7/23/1996		170.36	22.56	--	147.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/11/1996		170.36	23.63	--	146.73	<50	--	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	34	--	--	--	--	--	--	--	8.2	--	
MW-4	1/21/1997		170.36	16.59	--	153.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/29/1997		170.36	21.43	--	148.93	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	
MW-4	8/21/1997		170.36	22.91	--	147.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/5/1997		170.36	22.34	--	148.02	60	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	76	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	
MW-4	2/3/1998		170.36	12.26	--	158.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	5/28/1998		170.36	18.50	--	151.86	70	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	160	--	--	--	--	--	--	--	4.2	--	
MW-4	12/30/1998		170.36	19.69	--	150.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/2/1999		170.36	18.26	--	152.10	70	--	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	5/10/1999		170.36	17.86	--	152.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/24/1999		170.36	17.93	--	152.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/3/1999		170.36	22.78	--	147.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	3/1/2000		170.36	18.04	--	152.32	<50	--	<0.5	0.67	<0.5	0.7	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	4/21/2000		170.36	17.36	--	153.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-4	7/31/2000		170.36	17.83	--	152.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/20/2000		170.36	18.91	--	151.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/18/2001		170.36	17.72	--	152.64	88	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	97.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	6/7/2001		170.36	20.23	--	150.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	9/5/2001		170.36	22.76	--	147.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/30/2001		170.36	21.30	--	149.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/20/2002		170.36	19.32	--	151.04	76	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	6/20/2002		170.36	20.71	--	149.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	9/11/2002		170.36	22.22	--	148.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/12/2002		170.36	22.22	--	148.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	1/29/2003		170.36	19.80	--	150.56	100	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	66	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<40	--	--	
MW-4	5/22/2003		170.36	19.35	--	151.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	7/28/2003		170.36	22.18	--	148.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/18/2003		170.36	21.65	--	148.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/23/2004		170.36	17.53	--	152.83	75	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	65	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	
MW-4	5/4/2004		170.36	20.62	--	149.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/4/2004		170.36	21.30	--	149.06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/10/2004		170.36	20.65	--	149.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/15/2005		170.36	18.91	--	151.45	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	62	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	
MW-4	5/16/2005		170.36	17.34	--	153.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/17/2005		170.36	21.31	--	149.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/18/2005		170.36	21.67	--	148.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/7/2006		170.36	16.74	--	153.62	100	--	<0.50	<0.50	1.0	3.0	29	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	--	--	
MW-4	5/19/2006		170.36	18.22	--	152.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/23/2006		170.36	20.95	--	149.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/15/2006		170.36	22.21	--	148.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/14/2007		170.36	18.25	--	152.11	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	61	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	0.95	--	
MW-4	5/22/2007		170.36	20.16	--	150.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/15/2007		170.36	22.34	--	148.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/8/2007		170.36	21.86	--	148.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/20/2008		170.36	17.74	--	152.62	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	36	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	2.13	--	
MW-4	5/7/2008		170.36	21.38	--	148.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/20/2008		170.36	22.44	--	147.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	11/17/2008		170.36	22.20	--	148.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/25/2009		170.36	16.81	--	153.55	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	26	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	2.80	--	
MW-4	5/28/2009		170.36	20.37	--	149.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	8/6/2009		170.36	22.46	--	147.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	3/4/2010		170.36	17.11	--	153.25	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	34	4.4	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	0.63	--	(P)
MW-4	9/2/2010		170.36	20.63	--	149.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	3/15/2011		170.36	16.47	--	153.89	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	26	4.1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-4	8/17/2011		170.36	20.94	--	149.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/6/2012		170.36	19.65	--	150.71	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	32	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50(*)	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-4	8/21/2012		170.36	22.00	--	148.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/4/2013		170.36	19.43	--	150.93	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	34	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-4	8/1/2013		170.36	22.43	--	147.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	2/27/2014		170.36	20.64	--	149.72	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	24	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-4	8/27/2014		170.36	22.24	--	148.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-4	3/27/2015		170.36	20.23	--	150.13	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	22	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<500	3.50	--	
MW-4	8/27/2015		170.36	21.87	--	148.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Gauge only)
MW-4	3/28/2016		170.36	16.29	--	154.07	<100	--	<1.00	<5.00	<1.00	<3.00	15.0	<5.00	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	2.27	--	
MW-5	7/9/1990		--	--	--	--	280	--	200	210	46	290	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	12/21/1990		--	--	--	--	0.69	--	300	34	8.4	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	3/7/1991		165.14	16.60	--	148.54	--	--	17	0.9	0.7	1.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	4/1/1991		165.14	11.99	--	153.15	800	--	250	54	11	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	6/27/1991		--	--	--	--	330	--	120	10	12	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	9/27/1991		--	--	--	--	0.73	--	230	16	20	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	7/3/1992		165.14	18.65	--	146.49	150	--	36	<0.5	<0.5	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	10/5/1992		165.14	20.32	--	144.82	270	--	79	4	1.7	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	1/13/1993		165.14	13.03	--	152.11	180	--	59	6	1.8	7.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	4/23/1993		165.14	13.51	--	151.63	8,700	--	440	96	35	136	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	7/12/1993		165.14	18.06	--	147.08	250	--	57	2.9	2.1	6	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	10/21/1993		165.14	20.41	--	144.73	210	--	82	1.5	<0.5	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	1/21/1994		165.14	18.86	--	146.28	110	--	36	1.2	<0.5	0.7	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	4/20/1994		165.14	17.30	--	147.84	690	--	230	4.5	1.6	11	21.2	--	--	--	--	--	--	--	1.3	--	
MW-5	8/1/1994		165.14	17.53	--	147.61	170	--	44	1.6	0.9	2.7	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	0.9	--	
MW-5	12/23/1994		165.14	11.63	--	153.51	630	--	180	1.9	0.66	1.9	7.81	--	--	--	--	--	--	--	1.4	--	
MW-5	1/26/1995		165.14	11.25	--	153.89	160	--	68	<0.5	<0.5	22	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	
MW-5	6/8/1995	Dup	165.14	16.80	--	148.34	1,700	--	560	51	55	170	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-5	6/8/1995		165.14	16.80	--	148.34	2,000	--	630	58	61	180	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5	--	
MW-5	8/22/1995		165.14	19.02	--	146.12	3,700	--	1,100	18	27	59	<130	--	--	--	--	--	--	--	7.3	--	
MW-5	10/27/1995		165.14	20.94	--	144.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	10/30/1995		--	--	--	--	6,500	--	2,200	55	180	270	<250	--	--	--	--	--	--	--	7.5	--	
MW-5	1/25/1996	Dup	165.14	13.30	--	151.84	540	--	37	0.66	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-5	1/25/1996		165.14	13.30	--	151.84	590	--	37	0.7	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	4/19/1996		165.14	13.63	--	151.51	1,500	--	470	38	49	210	<50	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	
MW-5	7/23/1996		165.14	17.61	--	147.53	140	--	4.6	<0.5	<0.5	<0.5	<10	--	--	--	--	--	--	--	8	--	
MW-5	11/11/1996		165.14	18.70	--	146.44	140	--	40	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	7.9	--	
MW-5	1/21/1997		165.14	11.63	--	153.51	730	--	300	<5.0	7.8	26	<50	--	--	--	--	--	--	--	5	--	
MW-5	4/29/1997		165.14	16.74	--	148.40	340	--	530	<5.0	<5.0	<5.0	<50	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--	
MW-5	8/21/1997		165.14	18.26	--	146.88	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-5	11/5/1997		165.14	18.84	--	146.30	120	--	13	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	
MW-5	2/3/1998		165.14	9.49	--	155.65	<50	--	<0.50	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
MW-5	5/28/1998		165.14	13.57	--	151.57	4,900	--	1,500	34	180	311	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	
MW-5	12/30/1998		165.14	14.65	--	150.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	2/2/1999		165.14	12.56	--	152.58	100	--	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	9.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	5/10/1999		165.14	13.36	--	151.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	8/24/1999		165.14	13.50	--	151.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	11/3/1999		165.14	18.48	--	146.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	3/1/2000		165.14	9.59	--	155.55	<50	--	<0.5	0.58	<0.5	0.54	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	4/21/2000		165.14	13.52	--	151.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	7/31/2000		165.14	14.04	--	151.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	11/20/2000		165.14	15.89	--	149.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	2/18/2001		165.14	11.88	--	153.26	560	--	161	2.38	6.11	13	5.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	6/7/2001		165.14	15.30	--	149.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	9/5/2001		165.14	19.32	--	145.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	11/30/2001		165.14	17.44	--	147.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	2/20/2002		165.14	13.88	--	151.26	4,200	--	940	18.7	98.2	176	55.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	6/20/2002		165.14	16.20	--	148.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	9/11/2002		165.14	19.15	--	145.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	11/12/2002		165.14	19.01	--	146.13	390	--	55	0.89	3.4	3.5	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-5	1/29/2003		165.14	16.33	--	148.81	7,900	--	1,400	34	220	350	82	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<400	--	--	
MW-5	5/22/2003		165.14	14.35	--	150.79	9,900	--	2,300	91	400	690	<50	<2,000	--	<50	<50	--	<50	<10,000	--	--	
MW-5	7/28/2003		165.14	18.90	--	146.24	3,200	--	690	14	81	100	120	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<2,000	--	--	
MW-5	2/23/2004		165.14	12.21	--	152.93	7,500	--	1,500	100	190	350	100	<1,000	38	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-5	5/4/2004		165.14	17.12	--	148.02	5,900	--	1,500	57	200	280	42	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-5	8/4/2004		165.14	19.05	--	146.09	<2,500	--	<25	<25	<25	<25	390	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-5	11/10/2004		165.14	16.95	--	148.19	870	--	80	<5.0	<5.0	<5.0	530	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.5	<1,000	--	--	
MW-5	2/15/2005		165.14	12.75	--	152.39	1,600	--	330	8.0	37	67	260	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	
MW-5	5/16/2005		165.14	15.46	--	149.68	<500	--	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	370	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	
MW-5	8/17/2005		165.14	17.00	--	148.14	7,000	--	1,000	17	110	130	51	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	
MW-5	11/18/2005		165.14	18.33	--	146.81	1,900	--	91	<5.0	33	29	340	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	
MW-5	2/7/2006		165.14	10.27	--	154.87	2,100	--	590	9.6	86	110	200	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	--	--	
MW-5	5/19/2006		165.14	13.08	--	152.06	3,200	--	720	9.7	150	170	44	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	--	--	
MW-5	8/23/2006		165.14	17.02	--	148.12	1,400	--	69	<5.0	20	24	230	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	--	--	
MW-5	11/15/2006		165.14	18.30	--	146.84	1,100	--	24	<2.5	10	8.6	490	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	4.2	<1,500	0.85	--	
MW-5	2/14/2007		165.14	13.16	--	151.98	680	--	110	<2.5	16	11	420	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3.6	<1,500	2.54	--	
MW-5	5/22/2007		165.14	15.42	--	149.72	2,800	--	660	8.8	74	100	26	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	1.41	--	
MW-5	8/15/2007		165.14	18.80	--	146.34	2,800	--	50	<10	26	29	280	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	3.81	--	
MW-5	11/8/2007		165.14	18.55	(Sheen)	146.59	3,800	--	77	<2.5	46	35	270	310	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	1.08	--	
MW-5	2/20/2008		165.14	12.21	--	152.93	2,500	--	530	<5.0	75	62	43	<100	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	2.01	--	
MW-5	5/7/2008		165.14	16.91	--	148.23	6,700	--	1,800	29	270	360	30	<200	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	2.45	--	
MW-5	8/20/2008		165.14	19.45	--	145.69	300	--	22	<2.0	8.5	5.3	260	270	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	<1,200	5.57	--	
MW-5	2/25/2009		165.14	11.12	--	154.02	140	--	6.4	<0.50	2.4	3.1	68	110	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.62	<300	4.38	--	
MW-5	5/28/2009		165.14	15.70	--	149.44	3,800	--	790	9.5	140	110	11	<20	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<600	0.04	--	
MW-5	8/6/2009		165.14	18.84	(Sheen)	146.30	78	--	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	190	340	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	0.06	--	
MW-5	3/4/2010		165.14	10.02	--	155.12	1,200	--	420	5.5	69	58	15	38	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	0.66	--	(P)
MW-5	9/2/2010		165.14	16.24	--	148.90	200	--	69	1.3	3.2	7.3	13	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	(NP,y)
MW-5	3/15/2011		165.14	11.36	--	153.78	1,700	--	410	7.9	88	80	5.9	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-5	8/17/2011		165.14	16.62	--	148.52	1,900	--	460	7.6	44	51	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	(P)
MW-5	2/6/2012		165.14	14.36	--	150.78	580	--	140	<5.0	9.2	<10	9.6	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0(*)	<5.0	<2,500	--	--	(P)
MW-5	8/21/2012		165.14	18.22	--	146.92	290	--	23	0.75	4.8	4.3	17	200	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-5	2/4/2013		165.14	13.99	--	151.15	1,400	--	230	2.7	55	34	3.1	13	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-5	8/1/2013		165.14	18.64	--	146.50	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	27	250	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-5	2/27/2014		165.14	16.03	--	149.11	83	--	3.5	<0.50	<0.50	<1.0	12	77	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-5	8/27/2014		165.14	18.28	--	146.86	430	--	43	0.59	2.8	1.2	9.1	210	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<500	3.08	<1.0	(HC odor)
MW-5	3/27/2015		165.14	15.56	--	149.58	2,200	--	370	5.1	74	37	4.2	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<500	3.08	--	(HC odor)
MW-5	8/27/2015		165.14	17.96	--	147.18	7,370	--	803	8.60(J)	62.2	75.8	8.63(J)	126	<10.0	<10.0	<10.0	--	<10.0	<1,000	3.37	--	(1 liter purged)
MW-5	3/28/2016		165.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Not Sampled, covered by vehicle)
MW-6	12/21/1990		--	--	--	--	0.17	--	2.6	7	4.9	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/1/1991		165.40	11.79	--	153.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	12/18/1991		--	--	--	--	--	--	1.3	22	--	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	7/3/1992		165.40	17.77	--	147.63	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	10/5/1992		165.40	19.46	--	145.94	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	1/13/1993		165.40	11.34	--	154.06	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/23/1993		165.40	12.92	--	152.48	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	7/12/1993		165.40	17.36	--	148.04	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	10/21/1993		165.40	19.98	--	145.42	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	1/21/1994		165.40	18.10	--	147.30	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/20/1994		165.40	18.68	--	146.72	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	17.4	--	--	--	--	--	--	--	2	--	
MW-6	8/1/1994		165.40	18.90	--	146.50	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	8.66	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	
MW-6	12/23/1994		165.40	12.94	--	152.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	1/26/1995		165.40	10.46	--	154.94	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3	--	
MW-6	6/8/1995		165.40	16.84	--	148.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/22/1995		165.40	19.48	--	145.92	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	6.7	--	
MW-6	10/27/1995		165.40	20.39	--	145.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	1/25/1996		165.40	12.24	--	153.16	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	9.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/19/1996		165.40	13.90	--	151.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-6	7/23/1996		165.40	17.83	--	147.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/11/1996		165.40	18.90	--	146.50	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	7.7	--	
MW-6	1/21/1997		165.40	11.97	--	153.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/29/1997		165.40	17.04	--	148.36	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	
MW-6	8/21/1997		165.40	18.58	--	146.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/5/1997		165.40	19.17	--	146.23	70	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	85	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
MW-6	2/3/1998		165.40	9.87	--	155.53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	5/28/1998		165.40	13.38	--	152.02	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	3.7	--	
MW-6	12/30/1998		165.40	14.45	--	150.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/2/1999		165.40	18.29	--	147.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	5/10/1999		165.40	17.49	--	147.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/24/1999		165.40	17.61	--	147.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/3/1999		165.40	16.26	--	149.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	3/1/2000		165.40	17.43	--	147.97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	4/21/2000		165.40	13.32	--	152.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	7/31/2000		165.40	13.46	--	151.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/20/2000		165.40	14.78	--	150.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/18/2001		165.40	11.33	--	154.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	6/7/2001		165.40	16.36	--	149.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	9/5/2001		165.40	18.61	--	146.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/30/2001		165.40	15.20	--	150.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/20/2002		165.40	12.74	--	152.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	6/20/2002		165.40	16.68	--	148.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	9/11/2002		165.40	18.38	--	147.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/12/2002		165.40	18.78	--	146.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	1/29/2003		165.40	14.45	--	150.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	5/22/2003		165.40	14.36	--	151.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	7/28/2003		165.40	18.43	--	146.97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/18/2003		165.40	17.48	--	147.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/23/2004		165.40	11.54	--	153.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	5/4/2004		165.40	16.58	--	148.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/4/2004		165.40	18.12	--	147.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/10/2004		165.40	15.75	--	149.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/15/2005		165.40	12.50	--	152.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	5/16/2005		165.40	11.51	--	153.89	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	--	--	
MW-6	8/17/2005		165.40	16.85	--	148.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/7/2006		165.40	9.93	--	155.47	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	--	--	
MW-6	8/23/2006		165.40	16.35	--	149.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/15/2006		165.40	17.42	--	147.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/14/2007		165.40	12.03	--	153.37	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	1.07	--	
MW-6	5/22/2007		165.40	15.11	--	150.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/15/2007		165.40	18.08	--	147.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	11/8/2007		165.40	17.79	--	147.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/20/2008		165.40	11.81	--	153.59	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	1.29	--	
MW-6	5/7/2008		165.40	16.75	--	148.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/25/2009		165.40	9.99	--	155.41	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<300	2.39	--	
MW-6	8/6/2009		165.40	18.33	--	147.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	3/4/2010		165.40	9.11	--	156.29	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	0.88	--	(P)
MW-6	9/2/2010		165.40	17.80	--	147.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	3/15/2011		165.40	10.08	--	155.32	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-6	8/17/2011		165.40	16.50	--	148.90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/6/2012		165.40	14.44	--	150.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/21/2012		165.40	17.91	--	147.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/4/2013		165.40	14.13	--	151.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/1/2013		165.40	18.27	--	147.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	2/27/2014		165.40	15.33	--	150.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/27/2014		165.40	19.12	--	146.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	3/27/2015		165.40	15.58	--	149.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-6	8/27/2015		165.40	17.92	--	147.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Gauge only)
MW-6	3/28/2016		165.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Not Sampled)
MW-7	3/7/1991		167.61	19.04	--	148.57	--	--	--	0.4	0.3	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/1/1991		167.61	15.18	--	152.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	6/27/1991		--	--	--	--	70	--	17	4	0.8	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	9/27/1991		--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	12/18/1991		--	--	--	--	--	--	0.7	2.9	0.8	3.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	7/3/1992		167.61	20.28	--	147.33	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	10/5/1992		167.61	21.56	--	146.05	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	1/13/1993		167.61	15.41	--	152.20	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/23/1993		167.61	15.84	--	151.77	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	7/12/1993		167.61	19.84	--	147.77	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	10/21/1993		167.61	21.61	--	146.00	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	1/21/1994	Dup	167.61	20.49	--	147.12	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-7	1/21/1994		167.61	20.49	--	147.12	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/20/1994		167.61	20.54	--	147.07	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	1.5	--	
MW-7	8/1/1994		167.61	20.99	--	146.62	<50	--	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	1.9	--	
MW-7	12/23/1994		167.61	15.00	--	152.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	1/26/1995		167.61	14.69	--	152.92	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	
MW-7	6/8/1995		167.61	19.87	--	147.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/22/1995		167.61	21.49	--	146.12	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	6.4	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-7	10/27/1995		167.61	22.53	--	145.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	1/25/1996		167.61	17.21	--	150.40	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/19/1996		167.61	17.09	--	150.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	7/23/1996		167.61	21.02	--	146.59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/11/1996		167.61	22.03	--	145.58	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	
MW-7	1/21/1997		167.61	15.06	--	152.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/29/1997		167.61	20.11	--	147.50	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	
MW-7	8/21/1997		167.61	21.59	--	146.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/5/1997		167.61	20.05	--	147.56	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	
MW-7	2/3/1998		167.61	9.97	--	157.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	5/28/1998		167.61	13.52	--	154.09	<50	--	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<10	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
MW-7	12/30/1998		167.61	18.33	--	149.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/2/1999		167.61	12.33	--	155.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	5/10/1999		167.61	13.52	--	154.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/24/1999		167.61	14.01	--	153.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/3/1999		167.61	19.91	--	147.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	3/1/2000		167.61	19.89	--	147.72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	4/21/2000		167.61	17.94	--	149.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	7/31/2000		167.61	17.33	--	150.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/20/2000		167.61	18.41	--	149.20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/18/2001		167.61	15.13	--	152.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	6/7/2001		167.61	18.75	--	148.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	9/5/2001		167.61	20.48	--	147.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/30/2001		167.61	20.11	--	147.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/20/2002		167.61	18.40	--	149.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	6/20/2002		167.61	18.62	--	148.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	9/11/2002		167.61	20.05	--	147.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/12/2002		167.61	21.13	--	146.48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	1/29/2003		167.61	19.10	--	148.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	5/22/2003		167.61	18.83	--	148.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	7/28/2003		167.61	19.88	--	147.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/18/2003		167.61	20.50	--	147.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/23/2004		168.08	15.92	--	152.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	5/4/2004		168.08	18.86	--	149.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/4/2004		168.08	19.10	--	148.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/10/2004		168.08	20.25	--	147.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/15/2005		168.08	16.37	--	151.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/17/2005		168.08	19.74	--	148.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/18/2005		168.08	20.82	--	147.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/7/2006		168.08	14.26	--	153.82	<500	--	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	270	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	--	--	
MW-7	5/19/2006		168.08	16.51	--	151.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/23/2006		168.08	20.30	--	147.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/15/2006		168.08	20.85	--	147.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/14/2007		168.08	16.57	--	151.51	520	--	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	740	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.6	<3,000	3.08	--	
MW-7	5/22/2007		168.08	18.40	--	149.68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/15/2007		168.08	20.85	--	147.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/8/2007		168.08	20.41	--	147.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/20/2008		168.08	15.90	--	152.18	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	700	13	0.60	<0.50	<0.50	<0.50	12	<100	4.34	--	
MW-7	5/7/2008		168.08	19.41	--	148.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/20/2008		168.08	21.34	--	146.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	11/17/2008		168.08	20.54	--	147.54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/25/2009		168.08	14.89	--	153.19	130	--	<20	<20	<20	<20	540	<400	<20	<20	<20	<20	<20	<12,000	4.28	--	
MW-7	5/28/2009		168.08	18.57	--	149.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	8/6/2009		168.08	20.83	--	147.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	3/4/2010		168.08	14.02	--	154.06	430	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	920	4.0	0.74	<0.50	<0.50	<0.50	17	<100	3.30	--	(P)
MW-7	9/2/2010		168.08	20.43	--	147.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	3/15/2011		168.08	14.86	--	153.22	<1,000	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	990	130	0.81	<0.50	<0.50	<0.50	17	<250	--	--	(P)
MW-7	8/17/2011		168.08	19.01	--	149.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/6/2012		168.08	18.20	--	149.88	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	22	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	(P)
MW-7	8/21/2012		168.08	20.29	--	147.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/4/2013		168.08	17.60	--	150.48	<500	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	290	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	6.4	<250	--	--	
MW-7	8/1/2013		168.08	20.68	--	147.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	2/27/2014		168.08	18.86	--	149.22	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
MW-7	8/27/2014		168.08	19.68	--	148.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-7	3/27/2015		168.08	18.09	--	149.99	<50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	240	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	3.3	<500	3.42	--	
MW-7	8/27/2015		168.08	19.59	--	148.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Gauge only)
MW-7	3/28/2016		168.08	13.92	--	154.16	222	--	<1.00	<5.00	<1.00	<3.00	458	<5.00	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	7.00	<100	2.51	--	
MW-8	3/7/1991		165.74	16.72	--	149.02	2.7	--	780	450	64	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	4/1/1991		165.74	12.54	--	153.20	15,000	--	3,600	2,600	410	1,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	6/27/1991		--	--	--	--	12,000	--	3,400	1,100	240	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	9/27/1991		--	--	--	--	41	--	5,700	5,200	1,100	4,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	12/18/1991		--	--	--	--	3.2	--	990	150	120	250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	7/3/1992		165.74	18.78	--	146.96	72,000	--	19,000	32,000	3,000	15,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	10/5/1992		165.74	20.48	--	145.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	1/13/1993		165.74	12.87	--	152.87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	4/23/1993		165.74	13.90	--	151.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	7/12/1993		165.74	18.30	--	147.44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	10/21/1993		165.74	21.91	--	142.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	1/21/1994		165.74	19.12	--	146.62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	4/20/1994		165.74	19.28	--	146.46	26,000	--	1,700	4,100	960	4,000	632	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-8	12/23/1994		165.74	13.81	--	151.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	6/8/1995		165.74	17.82	--	147.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	8/22/1995		165.74	19.41	--	146.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	10/27/1995		165.74	20.47	--	145.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	1/25/1996		165.74	13.35	--	152.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	4/19/1996		165.74	14.40	--	151.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	7/23/1996		165.74	18.35	--	147.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/11/1996		165.74	19.41	--	146.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	1/21/1997		165.74	12.29	--	153.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	8/21/1997		165.74	19.61	--	146.13	240,000	--	1,100	9,300	4,100	31,100	<1,000	--	--	--	--	--	--	--	5.2	--	
MW-8	11/5/1997		165.74	19.45	--	146.29	57,000	--	790	2,700	2,300	15,200	<1,000	--	--	--	--	--	--	--	5	--	
MW-8	2/3/1998		165.74	9.33	--	156.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	2/4/1998		--	--	--	--	94,000	--	570	1,500	2,100	15,200	<2,500	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	
MW-8	12/30/1998		165.74	15.48	--	150.26	120,000	--	460	2,300	2,200	15,000	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	2/2/1999		165.74	18.29	--	147.45	82,000	--	450	2,200	3,700	26,000	<500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	5/10/1999		165.74	15.62	--	150.12	28,000	--	740	1,800	1,100	5,800	<25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	8/24/1999		165.74	18.41	--	147.33	75,000	--	530	1,400	3,300	21,000	150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/3/1999		165.74	18.71	--	147.03	70,000	--	600	1,300	3,600	20,500	750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	3/1/2000		165.74	19.37	--	146.37	27,000	--	1,600	1,200	2,600	6,600	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/20/2000		165.74	17.42	--	148.32	1,300,000	--	1,400	1,700	20,000	16,000	5,700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	9/5/2001		165.74	21.45	0.04	144.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/30/2001		165.74	18.31	--	147.43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	2/20/2002		165.74	14.02	--	151.72	20,000	--	163	114	403	3,810	80.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	6/20/2002		165.74	17.56	--	148.18	28,000	--	466	141	962	5,850	2,520	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	9/11/2002		165.74	19.45	--	146.29	190,000	--	1,500	670	4,500	23,000	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/12/2002		165.74	19.15	--	146.59	420	--	6.4	2.9	16	110	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	1/29/2003		165.74	15.02	--	150.72	200,000	--	810	<500	2,000	11,000	<500	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<4,000	--	--	
MW-8	5/22/2003		165.74	15.07	--	150.67	--	--	--	--	--	--	--	<1,000	--	<25	<25	--	<25	<5,000	--	--	
MW-8	6/24/2003		165.74	17.95	--	147.79	43,000	--	860	300	2,100	9,600	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	7/28/2003		165.74	19.45	--	146.29	62,000	--	690	230	1,800	15,000	2,100	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-8	8/12/2003		165.74	19.40	0.01	146.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	9/12/2003		165.74	19.34	--	146.40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/18/2003		165.74	18.80	0.01	146.94	8,800	--	500	37	530	930	1,700	<400	--	<10	<10	--	20	<2,000	--	--	
MW-8	2/23/2004		165.74	12.82	0.01	152.92	32,000	--	840	360	1,000	7,100	110	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-8	5/4/2004		165.74	18.87	0.01	146.87	42,000	--	570	230	1,700	8,400	2,000	<1,000	<25	<25	<25	<25	33	<5,000	--	--	
MW-8	8/4/2004		165.74	19.37	0.05	146.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	9/22/2004		165.74	19.60	--	146.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	11/10/2004		165.74	16.58	--	149.16	11,000	--	790	61	1,000	830	74	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-8	2/15/2005		165.74	12.85	--	152.89	38,000	--	1,300	390	2,300	7,900	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-8	5/16/2005		165.74	12.22	--	153.52	31,000	--	1,000	360	2,500	7,500	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-8	8/17/2005		165.74	17.80	--	147.94	60,000	--	540	240	2,500	8,600	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-8	11/18/2005		165.74	21.02	--	144.72	33,000	--	340	120	1,400	4,900	140	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-8	2/7/2006		165.74	10.73	--	155.01	5,700	--	94	27	260	820	7.5	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	--	--	
MW-8	5/19/2006		165.74	13.89	--	151.85	40,000	--	1,100	320	2,900	6,000	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	--	--	
MW-8	8/23/2006		165.74	18.85	--	146.89	21,000	--	520	150	1,800	6,300	82	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	--	--	
MW-8	11/15/2006		165.74	18.75	--	146.99	3,300	--	81	<25	130	430	110	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	0.81	--	
MW-8	2/14/2007		165.74	13.45	(Sheen)	152.29	9,300	--	320	<25	360	710	82	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	1.89	--	
MW-8	5/22/2007		165.74	15.92	(Sheen)	149.82	17,000	--	370	51	760	1,600	11	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	1.05	--	
MW-8	8/15/2007		165.74	19.11	(Sheen)	146.63	17,000	--	170	44	1,000	2,700	28	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	3.93	--	
MW-8	11/8/2007		165.74	18.46	(Sheen)	147.28	24,000	--	150	43	1,100	3,200	27	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	1.29	--	
MW-8	8/20/2008		165.74	19.66	0.01	146.08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	2/25/2009		165.74	11.50	(Sheen)	154.24	3,400	--	160	11	88	65	35	<200	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	2.18	--	
MW-8	4/8/2009		165.74	14.55	--	151.19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	5/28/2009		165.74	16.12	(Sheen)	149.62	8,300	--	410	54	660	800	<2.5	<50	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	0.06	--	
MW-8	6/16/2009		165.74	17.63	--	148.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-8	3/4/2010		165.74	10.33	--	155.41	11,000	--	520	110	830	1,600	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	0.82	--	(P)
MW-8	9/2/2010		165.74	18.52	--	147.22	6,900	--	180	24	280	480	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	(P)
MW-8	3/15/2011		165.74	11.03	--	154.71	14,000	--	470	150	1,400	3,000	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,200	--	--	(P)
MW-8	8/17/2011		165.74	17.14	--	148.60	4,100	--	180	24	280	340	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	(P)
MW-8	2/6/2012		165.74	15.07	--	150.67	5,100	--	140	18	210	220	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0(*)	<5.0	2,900	--	--	(P)
MW-8	8/21/2012		165.74	18.88	--	146.86	3,600	--	220	25	170	170	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	
MW-8	2/4/2013		165.74	14.88	--	150.86	2,300	--	71	13	150	230	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	
MW-8	8/1/2013		165.74	18.96	--	146.78	5,300	--	140	20	220	190	<5.0	<100	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	
MW-8	2/27/2014		165.74	16.30	--	149.44	4,900	--	200	26	200	110	<5.0	<100	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	
MW-8	8/27/2014		165.74	18.66	--	147.08	6,400	--	170	29	290	240	<5.0	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5,000	2.49	80	
MW-8	3/27/2015		165.74	16.10	--	149.64	6,300	--	140	25	380	310	<5.0	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5,000	1.48	--	(HC odor)
MW-8	8/27/2015		165.74	18.39	--	147.35	5,800	--	94.2	14.7	112	62.9	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	<1.00	<100	8.61	--	(1 liter purged.)
MW-8	3/28/2016		165.74	10.72	--	155.02	14,100	--	167	53.8	835	1,330	<50.0	3.70(J)	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	1.50	--	
MW-9	3/7/1991		166.20	16.79	--	149.41	7.1	--	220	4	2.4	2,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/1/1991		166.20	12.89	--	153.31	14,000	--	2,000	2,600	360	1,600	<10	<80	<10	<10	<10	<10	<10	<2,000	--	--	
MW-9	6/27/1991		--	--	--	--	3,600	--	520	400	85	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	9/27/1991		--	--	--	--	3.2	--	720	150	50	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	12/18/1991		--	--	--	--	--	--	2.5	1.1	0.3	5.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	7/3/1992		166.20	18.89	--	147.31	5,700	--	17,000	840	230	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	10/5/1992		166.20	20.52	--	145.68	1,400	--	440	17	14	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/13/1993	Dup	166.20	12.92	--	153.28	11,000	--	1,200	1,600	330	1,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-9	1/13/1993		166.20	12.92	--	153.28	11,000	--	1,200	1,700	340	1,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/23/1993		166.20	14.08	--	152.12	24,000	--	2,800	4,500	730	3,400	350	2,600	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12	<1,000	--	--	
MW-9	7/12/1993	Dup	166.20	18.44	--	147.76	10,000	--	1,200	900	310	1,200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
MW-9	7/12/1993		166.20	18.44	--	147.76	13,000	--	1,400	1,100	360	1,400	20.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-9	10/21/1993		166.20	21.81	--	143.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/21/1994		166.20	19.28	--	146.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/20/1994	Dup	166.20	19.72	--	146.48	45,000	--	2,700	6,800	1,200	8,200	740	160	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<500	--	--	(Dup)
MW-9	4/20/1994		166.20	19.72	--	146.48	43,000	--	2,800	6,800	1,300	7,900	768	--	--	--	--	--	--	--	1.7	--	
MW-9	8/1/1994		166.20	20.18	--	146.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	12/23/1994		166.20	14.22	--	151.98	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/26/1995		166.20	11.85	--	154.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	6/8/1995		166.20	18.33	--	147.87	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	8/22/1995		166.20	19.95	--	146.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	10/27/1995		166.20	20.88	--	145.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/25/1996		166.20	13.84	--	152.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	7/23/1996		166.20	18.84	--	147.36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/11/1996		166.20	19.91	--	146.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/21/1997		166.20	12.93	--	153.27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/29/1997		166.20	18.03	0.10	148.17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/30/1997		--	--	--	--	78,000	--	1,900	3,600	3,100	20,600	<5,000	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<100	5.5	--	
MW-9	8/21/1997		166.20	19.56	--	146.64	110,000	--	2,100	3,400	2,300	18,800	<500	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	
MW-9	11/5/1997		166.20	20.59	0.01	145.60	59,000	--	1,400	1,700	2,200	17,000	<500	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	
MW-9	2/3/1998		166.20	10.56	--	155.64	55,000	--	490	1,200	1,400	10,200	<1,000	--	--	--	--	--	--	--	4.9	--	
MW-9	5/28/1998	Dup	166.20	14.21	--	151.99	53,000	--	290	830	1,400	10,500	<500	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	(Dup)
MW-9	5/28/1998		166.20	14.21	--	151.99	430	--	250	1,200	1,500	11,400	<250	4.0	0.74	<0.50	<0.50	<0.50	17	<100	3.8	--	
MW-9	12/30/1998		166.20	15.61	--	150.59	83,000	--	860	1,300	2,400	21,000	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	2/2/1999		166.20	12.33	--	153.87	75,000	--	530	960	1,900	17,000	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	5/10/1999		166.20	15.67	--	150.53	22,000	--	600	1,500	1,100	4,400	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	8/24/1999		166.20	19.10	--	147.10	85,000	--	850	1,300	1,700	20,000	<250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/3/1999		166.20	19.58	--	146.62	72,000	--	700	780	1,900	19,000	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	3/1/2000		166.20	13.19	--	153.01	34,000	--	78	490	1,100	8,200	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	4/21/2000		166.20	14.29	--	151.91	55,000	--	260	920	1,500	16,000	<5.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	7/31/2000		166.20	15.01	--	151.19	1,200,000	--	1,500	6,300	15,000	120,000	1,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/20/2000		166.20	18.23	--	147.97	320,000	--	3,500	19,000	5,000	40,000	3,900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	2/18/2001		166.20	13.14	--	153.06	32,000	--	290	417	1,180	10,400	121	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	6/7/2001		166.20	17.41	--	148.79	96,000	--	421	704	2,330	17,300	223	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	9/5/2001		166.20	20.56	--	145.64	39,000	--	445	323	1,240	8,940	310	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/30/2001		166.20	17.42	--	148.78	60,000	--	310	586	1,890	14,200	285	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	2/20/2002		166.20	13.87	--	152.33	14,000	--	64	122	897	2,650	293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	6/20/2002		166.20	18.22	--	147.98	29,000	--	307	168	1,100	5,670	208	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	9/11/2002		166.20	20.27	--	145.93	230,000	--	1,400	680	3,600	23,000	<2,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/12/2002		166.20	19.40	--	146.80	840	--	5.8	3.6	28	160	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	1/29/2003		166.20	14.30	0.10	151.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	5/22/2003		166.20	15.16	--	151.04	23,000	--	420	<50	1,000	2,900	<50	38	<0.50	<50	<50	<0.50	<50	<100	--	--	
MW-9	7/28/2003		166.20	19.55	0.01	146.65	1,500,000	--	<500	<500	9,800	79,000	<500	<20,000	<500	<500	<500	<500	<500	<100,000	--	--	
MW-9	8/12/2003		166.20	19.60	0.01	146.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	9/12/2003		166.20	19.60	0.01	146.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/18/2003		166.20	18.98	0.01	147.22	19,000	--	250	18	690	2,400	45	<400	--	<10	<10	--	<10	<2,000	--	--	
MW-9	2/23/2004		166.20	13.91	0.01	152.29	91,000	--	<250	440	2,200	13,000	<250	<10,000	<250	<250	<250	<250	<250	<50,000	--	--	
MW-9	5/4/2004		166.20	18.11	0.01	148.09	39,000	--	230	44	1,100	4,200	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-9	8/4/2004		166.20	18.90	0.03	147.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	9/22/2004		166.20	19.69	--	146.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/10/2004		166.20	16.95	--	149.25	31,000	--	300	<50	1,100	3,800	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-9	2/15/2005		166.20	12.95	--	153.25	19,000	--	200	<50	720	2,000	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-9	5/16/2005		166.20	12.53	--	153.67	17,000	--	99	15	770	2,500	<10	4.4	<10	<10	<10	<10	<10	<2,000	--	--	
MW-9	8/17/2005		166.20	18.03	--	148.17	28,000	--	160	26	1,000	2,700	<12	<500	<12	<12	<12	<12	<12	<2,500	--	--	
MW-9	11/18/2005		166.20	19.04	--	147.16	12,000	--	98	<5.0	410	510	19	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<1,000	--	--	
MW-9	2/7/2006		166.20	10.95	(Sheen)	155.25	18,000	--	110	8.7	770	1,500	<5.0	<4.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<3,000	--	--	
MW-9	8/23/2006		166.20	18.91	--	147.29	28,000	--	84	<50	1,600	6,200	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<30,000	--	--	
MW-9	11/15/2006		166.20	18.60	--	147.60	8,200	--	44	<25	190	370	26	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	0.92	--	
MW-9	2/14/2007		166.20	13.30	--	152.90	20,000	--	64	<25	720	2,000	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	0.87	--	
MW-9	5/22/2007		166.20	16.14	(Sheen)	150.06	16,000	--	80	<25	460	1,200	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	0.81	--	
MW-9	8/15/2007		166.20	19.31	(Sheen)	146.89	5,900	--	27	<2.5	59	170	27	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	2.57	--	
MW-9	11/8/2007		166.20	18.70	--	147.50	6,100	--	29	<5.0	98	250	52	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	1.24	--	
MW-9	2/20/2008		166.20	12.79	0.03	153.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	5/7/2008		166.20	17.68	0.03	148.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	8/20/2008		166.20	19.75	0.01	146.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	11/17/2008		166.20	18.73	--	147.47	10,000	--	24	<2.5	160	140	33	<50	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	--	--	
MW-9	2/25/2009		166.20	11.23	(Sheen)	154.97	14,000	--	60	<10	550	140	<10	<200	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	2.27	--	
MW-9	4/8/2009		166.20	14.21	--	151.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	5/28/2009		166.20	16.33	(Sheen)	149.87	8,000	--	49	<2.5	790	140	<2.5	<200	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<6,000	0.07	--	
MW-9	6/16/2009		166.20	17.82	0.01	148.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-9	8/6/2009		166.20	19.25	(Sheen)	146.95	6,800	--	19	<2.0	120	250	18	<40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1,200	0.00	--	
MW-9	3/4/2010		166.20	10.32	--	155.88	6,000	--	29	<2.5	<2.5	100	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<500	0.62	--	(P)
MW-9	9/2/2010		166.20	18.72	--	147.48	5,700	--	31	<2.5	160	120	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<500	--	--	(NP)
MW-9	3/15/2011		166.20	11.08	--	155.12	6,500	--	17	<2.5	150	73	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,200	--	--	(P)
MW-9	8/17/2011		166.20	17.35	--	148.85	5,200	--	9.5	<2.5	71	54	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	
MW-9	2/6/2012		166.20	15.52	--	150.68	4,200	--	14	<2.5	49	22	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5(*)	<2.5	<1,300	--	--	(P)
MW-9	8/21/2012		166.20	18.79	--	147.41	4,200	--	22	<2.5	42	21	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	
MW-9	2/4/2013		166.20	14.16	--	152.04	4,100	--	4.8	<2.5	34	13	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	
MW-9	8/1/2013		166.20	19.16	--	147.04	5,500	--	4.8	<2.5	36	21	<2.5	<50	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	
MW-9	2/27/2014		166.20	16.27	--	149.93	6,300	--	9.1	<2.5	36	11	<2.5	<50	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	
MW-9	8/27/2014		166.20	18.94	--	147.26	5,400	--	8.5	<2.5	41	6.3	<2.5	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2,500	0.20	17	(HC odor)
MW-9	3/27/2015		166.20	16.42	--	149.78	6,500	--	7.8	<2.5	38	5.6	<2.5	<100	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2,500	1.96	--	
MW-9	8/27/2015		166.20	18.69	--	147.51	10,000	--	10.7	<5.00	21.7	2.86(J)	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00	<1.00	--	<1.00	<100	2.59	--	(1 liter purged.)

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-9	3/28/2016		166.20	10.96	--	155.24	7,630	--	4.41	<5.00	26.8	6.32	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	3.96		
MW-10	3/7/1991		167.01	18.09	--	148.92	1.6	--	120	190	32	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/1/1991		167.01	13.92	--	153.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	6/27/1991		--	--	--	--	12,000	--	7,300	500	150	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	9/27/1991		--	--	--	--	57	--	12,000	7,200	1,400	4,600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	12/18/1991		--	--	--	--	5.3	--	2,500	120	36	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	7/3/1992		167.01	19.92	--	147.09	8,600	--	5,100	1,300	180	690	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	10/5/1992		167.01	21.92	--	145.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/13/1993		167.01	14.43	--	152.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/23/1993		167.01	15.26	--	151.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	7/12/1993		167.01	19.78	--	147.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	10/21/1993		167.01	22.90	--	144.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/21/1994		167.01	20.25	--	146.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/20/1994		167.01	20.74	--	146.27	100,000	--	12,000	24,000	2,400	14,000	1,577	--	--	--	--	--	--	--	1	--	
MW-10	8/1/1994		167.01	22.00	--	145.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	12/23/1994		167.01	16.08	--	150.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/26/1995		167.01	13.68	--	153.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	6/8/1995		167.01	19.08	--	147.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	8/22/1995		167.01	20.73	--	146.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	10/27/1995		167.01	21.69	--	145.32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/25/1996		167.01	15.05	--	151.96	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/19/1996		167.01	16.26	--	150.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	7/23/1996		167.01	20.18	--	146.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/11/1996		167.01	21.20	--	145.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/21/1997		167.01	13.66	--	153.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/29/1997		167.01	18.71	--	148.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/30/1997		--	--	--	--	170,000	--	9,700	38,000	4,700	30,500	<5,000	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	
MW-10	8/21/1997		167.01	20.19	--	146.82	170,000	--	9,500	35,000	4,300	27,100	<5,000	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	
MW-10	11/5/1997		167.01	20.52	--	146.49	80,000	--	3,800	12,000	2,700	15,700	<500	--	--	--	--	--	--	--	4.4	--	
MW-10	2/3/1998		167.01	10.62	--	156.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	2/4/1998		--	--	--	--	72,000	--	500	1,300	1,700	12,000	<1,000	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	
MW-10	5/28/1998		167.01	15.46	--	151.55	220,000	--	3,200	24,000	5,200	43,000	<1,000	--	--	--	--	--	--	--	4.8	--	
MW-10	12/30/1998		167.01	16.65	--	150.36	110,000	--	3,500	14,000	5,800	50,000	<50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	2/2/1999		167.01	14.58	--	152.43	74,000	--	1,000	2,800	1,000	26,000	860	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	5/10/1999		167.01	15.72	--	151.29	81,000	--	2,800	2,800	3,000	17,000	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	8/24/1999		167.01	19.85	--	147.16	54,000	--	3,500	3,800	1,500	9,100	<250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/3/1999		167.01	20.00	--	147.01	30,000	--	3,000	3,500	1,200	5,000	31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	3/1/2000		167.01	14.62	--	152.39	62,000	--	320	1,200	1,100	26,000	4,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	4/21/2000		167.01	15.46	--	151.55	88,000	--	2,700	7,400	3,700	35,000	2,400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/20/2000		167.01	18.74	--	148.27	78,000	--	3,800	5,500	2,800	13,000	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	2/18/2001		167.01	14.10	--	152.91	39,000	--	1,050	1,160	1,550	14,700	4,180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	6/7/2001		167.01	18.78	--	148.23	76,000	--	2,460	2,840	3,330	20,700	635	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	9/5/2001		167.01	21.40	0.01	145.60	25,000	--	2,510	2,070	1,090	4,540	189	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/30/2001		167.01	18.50	--	148.51	100,000	--	2,480	5,720	3,890	22,800	325	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	2/20/2002		167.01	14.39	--	152.62	49,000	--	2,170	3,070	1,960	12,300	1,090	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	6/20/2002		167.01	18.80	--	148.21	44,000	--	2,040	3,050	1,690	8,430	224	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	9/11/2002		167.01	20.52	--	146.49	28,000	--	1,200	2,700	1,400	6,800	<250	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/12/2002		167.01	20.37	0.07	146.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	1/29/2003		167.01	16.33	0.03	150.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	5/22/2003		167.01	16.32	--	150.69	13,000	--	2,100	850	630	1,600	300	<2,000	--	<50	<50	--	<50	<10,000	--	--	
MW-10	6/24/2003		167.01	18.73	0.04	148.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	7/28/2003		167.01	20.39	0.04	146.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	8/12/2003		167.01	20.43	0.01	146.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	9/12/2003		167.01	20.41	--	146.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/18/2003		167.01	19.55	0.01	147.46	9,900	--	2,200	530	320	860	<50	<2,000	--	<50	<50	--	<50	<10,000	--	--	
MW-10	2/23/2004		167.01	15.45	0.01	151.56	46,000	--	1,900	2,000	1,800	9,000	180	<4,000	<100	<100	<100	<100	<100	<20,000	--	--	
MW-10	5/4/2004		167.01	18.81	0.01	148.20	35,000	--	3,100	3,600	1,400	5,600	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-10	8/4/2004		167.01	18.90	--	148.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	9/22/2004		167.01	20.60	--	146.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/10/2004		167.01	17.95	--	149.06	9,800	--	470	91	450	1,700	230	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<5,000	--	--	
MW-10	1/13/2005		167.01	12.21	--	154.80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	2/15/2005		167.01	14.19	--	152.82	30,000	--	510	330	1,800	7,200	77	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-10	5/16/2005		167.01	13.85	--	153.16	37,000	--	540	730	2,100	9,200	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-10	8/17/2005		167.01	19.01	--	148.00	15,000	--	1,100	420	1,200	4,100	<50	<2,000	<50	<50	<50	<50	<50	<10,000	--	--	
MW-10	11/18/2005		167.01	19.95	--	147.06	12,000	--	1,200	240	550	1,300	16	<500	<12	<12	<12	<12	<12	<2,500	--	--	
MW-10	2/7/2006		167.01	12.28	(Sheen)	154.73	22,000	--	340	580	1,300	4,500	73	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	--	--	
MW-10	5/19/2006		167.01	15.12	--	151.89	40,000	--	690	430	2,600	4,900	<25	<1,000	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	--	--	
MW-10	8/23/2006		167.01	20.00	--	147.01	13,000	--	1,500	540	1,200	3,000	<10	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	--	--	
MW-10	11/15/2006		167.01	19.84	--	147.17	3,800	--	700	22	67	160	54	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	0.65	--	
MW-10	2/14/2007		167.01	14.94	(Sheen)	152.07	37,000	--	350	120	2,400	8,100	120	<400	<10	<10	<10	<25	<10	<6,000	2.12	--	
MW-10	5/22/2007		167.01	17.17	(Sheen)	149.84	13,000	--	810	130	750	2,200	15	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	0.06	--	
MW-10	8/15/2007		167.01	20.30	(Sheen)	146.71	4,400	--	550	38	160	310	<10	<400	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	3.09	--	
MW-10	11/8/2007		167.01	19.58	(Sheen)	147.43	13,000	--	970	130	480	1,600	6.0	<200	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3,000	1.47	--	
MW-10	2/20/2008		167.01	14.27	0.05	152.74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	5/7/2008		167.01	18.61	--	148.40	16,000	--	970	150	770	2,000	<20	<400	<20	<20	<20	<20	<20	<12,000	2.18	--	
MW-10	8/20/2008		167.01	20.71	0.01	146.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	11/17/2008		167.01	19.71	--	147.30	10,000	--	960	57	270	720	23	<400	<20	<20	<20	<20	<20	<12,000	--	--	
MW-10	2/25/2009		167.01	13.10	--	153.91	2,900	--	53	14	69	160	170	280	<10	<10	<10	<10	<10	<6,000	4.06	--	
MW-10	4/8/2009		167.01	15.91	--	151.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	5/28/2009		167.01	17.37	(Sheen)	149.64	15,000	--	640	280	790	2,500	65	110	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,500	0.03	--	
MW-10	6/16/2009		167.01	18.79	0.01	148.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
MW-10	8/6/2009		167.01	20.19	(Sheen)	146.82	23,000	--	850	490	1,200	4,100	<25	<500	<25	<25	<25	<25	<25	<15,000	0.06	--	
MW-10	3/4/2010		167.01	12.32	--	154.69	12,000	--	71	72	740	1,800	<2.5	160	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<500	0.56	--	(P)
MW-10	9/2/2010		167.01	19.63	--	147.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(b,j)
MW-10	3/15/2011		167.01	13.20	--	153.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(b,j)
MW-10	8/17/2011		167.01	18.27	--	148.74	4,000	--	780	39	250	290	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2,500	--	--	(P)
MW-10	2/6/2012		167.01	16.32	--	150.69	6,300	--	1,100	39	340	470	<5.0	<40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0(*)	<5.0	<2,500	--	--	(P)
MW-10	8/21/2012		167.01	19.66	0.02	147.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LPH)
MW-10	2/4/2013		167.01	15.75	(Sheen)	151.26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	8/1/2013		167.01	20.03	0.01	146.99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LPH)
MW-10	2/27/2014		167.01	17.65	0.01	149.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	8/27/2014		167.01	19.69	0.01	147.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MW-10	3/27/2015		167.01	17.19	0.01	149.82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(b,j)
MW-10	8/27/2015		167.01	19.26	0.02	147.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LNAPL
MW-10R	3/28/2016		166.80	12.50	--	154.30	38,000	--	3,830	2,810	1,130	5,310	1.30	40.5	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	1.82	--	
MW-10R	3/29/2016		166.80	17.50	--	149.30	24,800	--	0	0	1,090	1,950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	
MW-11	3/28/2016		165.64	11.32	--	154.32	<100	--	<1.00	<5.00	<1.00	<3.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	1.12	--	
MW-11	3/28/2016		165.64	15.71	--	149.93	197	--	0	0	<1.00	<3.00(J3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RW-1	3/7/1991		168.01	17.62	--	150.39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/1/1991		168.01	14.40	--	153.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	7/3/1992		168.01	20.66	--	147.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	10/5/1992		168.01	23.34	--	144.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	1/13/1993		168.01	16.59	--	151.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/23/1993		168.01	16.17	--	151.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	7/12/1993		168.01	20.18	--	147.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	10/21/1993		168.01	25.70	--	142.31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	1/21/1994		168.01	21.24	--	146.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/20/1994		168.01	32.20	--	135.81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/1/1994		168.01	21.70	--	146.31	29,000	--	580	950	300	7,800	1,200	--	--	--	--	--	--	--	1.1	--	
RW-1	12/23/1994		168.01	16.02	--	151.99	1,300	--	25	8.6	1.4	69	616	--	--	--	--	--	--	--	1.8	--	
RW-1	1/26/1995	Dup	168.01	13.78	--	154.23	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	1/26/1995		168.01	13.78	--	154.23	<50	--	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	6/8/1995		168.01	20.05	--	147.96	1,300	--	130	<1.0	<1.0	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/22/1995	Dup	168.01	21.74	--	146.27	3,300	--	230	13	4.9	280	<25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	8/22/1995		168.01	21.74	--	146.27	2,800	--	210	9.3	4.3	250	<25	--	--	--	--	--	--	--	6.6	--	
RW-1	10/27/1995		168.01	32.00	--	136.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	10/30/1995	Dup	--	--	--	--	240	--	1.6	<1.0	<1.0	<2.0	630	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	10/30/1995		--	--	--	--	230	--	1.4	<1.0	<1.0	<2.0	650	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	
RW-1	1/25/1996		168.01	15.41	--	152.60	15,000	--	3,400	930	330	2,500	5,300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/19/1996	Dup	168.01	16.83	--	151.18	33,000	--	5,600	3,200	1,700	8,800	15,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	4/19/1996		168.01	16.83	--	151.18	35,000	--	5,500	3,300	1,700	9,400	14,000	--	--	--	--	--	--	--	7.6	--	
RW-1	7/23/1996	Dup	168.01	20.76	--	147.25	47,000	--	3,700	2,500	930	5,300	35,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	7/23/1996		168.01	20.76	--	147.25	46,000	--	3,600	2,300	900	5,100	36,000	--	--	--	--	--	--	--	7.4	--	
RW-1	11/11/1996	Dup	168.01	21.73	--	146.28	31,000	--	2,900	1,000	860	4,600	22,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	11/11/1996		168.01	21.73	--	146.28	34,000	--	3,000	1,200	880	4,600	22,000	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	
RW-1	1/21/1997	Dup	168.01	14.20	--	153.81	270	--	42	17	2.7	36	1,500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(Dup)
RW-1	1/21/1997		168.01	14.20	--	153.81	260	--	40	16	2.7	34	1,500	--	--	--	--	--	--	--	6.1	--	
RW-1	4/29/1997		168.01	19.15	--	148.86	32,000	--	3,100	590	1,300	6,000	46,000	--	--	--	--	--	--	--	5.3	--	
RW-1	8/21/1997		168.01	20.67	--	147.34	7,600	--	730	58	370	1,780	9,500	--	--	--	--	--	--	--	4.7	--	
RW-1	11/5/1997		168.01	21.01	--	147.00	39,000	--	2,300	86	1,300	3,840	56,000	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	
RW-1	2/3/1998		168.01	10.68	--	157.33	3,400	--	31	11	29	161	3,200	--	--	--	--	--	--	--	5.1	--	
RW-1	5/28/1998		168.01	15.55	--	152.46	2,000	--	90	15	60	305	2,700	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	
RW-1	12/30/1998		168.01	17.35	--	150.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/2/1999		168.01	14.58	--	153.43	82,000	--	2,300	120	2,000	3,200	78,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/10/1999		168.01	16.00	--	152.01	15,000	--	620	88	340	660	61,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/24/1999		168.01	20.00	--	148.01	52,000	--	1,400	170	2,200	2,900	37,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/3/1999		168.01	20.39	--	147.62	17,000	--	2,500	86	1,500	970	54,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	3/1/2000		168.01	12.97	--	155.04	17,000	--	580	78	790	1,100	13,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/21/2000		168.01	16.02	--	151.99	31,000	--	2,100	100	1,400	1,100	39,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	7/31/2000		168.01	21.89	--	146.12	47,000	--	1,300	170	2,700	2,300	30,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/20/2000		168.01	19.15	--	148.86	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/18/2001		168.01	15.35	--	152.66	14,000	--	589	89	600	712	13,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	6/7/2001		168.01	19.09	--	148.92	28,000	--	1,140	68.2	504	530	19,100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	9/5/2001		168.01	22.06	0.02	145.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/30/2001		168.01	19.53	--	148.48	20,000	--	405	39.4	545	740	8,260	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/20/2002		168.01	15.99	--	152.02	13,000	--	469	29	434	655	7,240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	6/20/2002		168.01	19.31	--	148.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	9/11/2002		168.01	21.07	0.03	146.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/12/2002		168.01	20.92	0.02	147.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	1/29/2003		168.01	16.31	0.04	151.66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/22/2003		168.01	16.68	--	151.33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	6/24/2003		168.01	19.76	0.07	148.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	7/28/2003		168.01	21.04	0.04	146.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/12/2003		168.01	21.41	0.01	146.60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	9/12/2003		168.01	21.10	0.07	146.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/18/2003		168.01	20.10	0.01	147.91	12,000	--	770	<50	320	250	6,100	11,000	--	<50	<50	--	160	<10,000	--	--	
RW-1	2/23/2004		168.01	14.35	0.01	153.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/4/2004		168.01	19.58	0.02	148.45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/4/2004		168.01	22.05	0.05	146.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Table 2
Historical Groundwater Monitoring and Analytical Data
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

Well ID	Date	Type	TOC (ft msl)	DTW (ft)	Measured LNAPL Thickness (ft)	GW Elev (ft msl)	GRO (µg/L)	DRO (µg/L)	B (µg/L)	T (µg/L)	E (µg/L)	X (µg/L)	MTBE (µg/L)	TBA (µg/L)	1,2-DCA (µg/L)	DIPE (µg/L)	ETBE (µg/L)	EDB (µg/L)	TAME (µg/L)	Ethanol (µg/L)	DO (mg/L)	NAPH (µg/L)	Notes
RW-1	9/22/2004		168.01	21.28	0.06	146.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/10/2004		168.01	18.56	0.02	149.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	1/13/2005		168.01	12.51	0.01	155.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/15/2005		168.01	15.24	0.03	152.79	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	3/7/2005		168.01	11.90	0.02	156.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/16/2005		168.01	14.39	0.02	153.64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/17/2005		168.01	19.91	0.03	148.12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/18/2005		168.01	20.36	0.07	147.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/7/2006		168.01	12.87	0.01	155.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/19/2006		168.01	15.87	0.04	152.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/23/2006		168.01	20.50	0.07	147.51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/15/2006		168.01	20.52	0.07	147.49	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/14/2007		168.01	15.44	0.04	152.57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/22/2007		168.01	17.78	(Sheen)	150.23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/15/2007		168.01	20.80	0.02	147.21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/8/2007		168.01	20.32	0.01	147.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	2/20/2008		168.01	14.55	0.02	153.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/20/2008		168.01	21.34	0.02	146.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	11/17/2008		168.01	20.41	--	147.60	13,000	--	120	<20	590	320	120	<400	<20	<20	<20	<20	<20	<12,000	--	--	
RW-1	2/25/2009		168.01	13.40	0.02	154.61	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	4/8/2009		168.01	16.45	--	151.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	5/28/2009		168.01	17.88	0.01	150.13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	6/16/2009		168.01	19.30	0.01	148.71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/6/2009		168.01	20.72	0.01	147.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	3/4/2010		168.01	12.33	--	155.68	8,000	--	20	<2.5	230	140	110	45	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	5.7	<500	1.24	--	(P)
RW-1	9/2/2010		168.01	20.14	--	147.87	4,700	--	18	<2.5	78	46	<2.5	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<500	--	--	(NP)
RW-1	3/15/2011		168.01	13.03	--	154.98	7,000	--	3.7	<2.5	44	31	6.7	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,200	--	--	(P)
RW-1	8/17/2011		168.01	18.60	--	149.41	2,800	--	7.5	<2.5	12	10	8.8	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1,300	--	--	(P)
RW-1	2/6/2012		168.01	16.81	--	151.20	1,300	--	3.1	<2.5	5.2	5.1	2.9	<20	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5(*)	<2.5	<1,300	--	--	(P)
RW-1	8/21/2012		168.01	20.06	--	147.95	1,200	--	10	0.58	10	5.2	15	<4.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.0	<250	--	--	(P)
RW-1	2/4/2013		168.01	16.36	(Sheen)	151.65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
RW-1	8/1/2013		168.01	20.50	0.01	147.52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	(LPH)
RW-1	2/27/2014		168.01	17.66	--	150.35	800	--	<0.50	<0.50	<0.50	<1.0	<0.50	<10	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<250	--	--	
RW-1	8/27/2014		168.01	20.35	(SHEEN)	147.66	2,800	--	5.9	1.7	12	5.2	6.7	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<500	0.22	6.8	(HC odor, sheen)
RW-1	3/27/2015		168.01	17.57	--	150.44	970	--	0.98	<0.50	0.91	1.5	0.74	<20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<500	2.35	--	(HC odor)
RW-1	8/27/2015		168.01	19.90	--	148.11	2,550	--	4.57	1.14(J)	4.54	3.66	<1.00	6.22	<1.00	<1.00	<1.00	--	<1.00	<100	8.36	--	(1 liter purged. Moderate hydrocarbon odor.)
RW-1	3/28/2016		168.01	12.68	--	155.33	199	--	<1.00	<5.00	<1.00	<3.00	<1.00	<5.00	<1.00	<1.00(J3)	<1.00	<1.00	<1.00	<100	1.01	--	

Notes:

TOC = Top of casing measured
DTW = Depth to water
LNAPL = Light non-aqueous phase liquid (LPH)
GW Elev = Groundwater elevation
GRO = Gasoline range organics
B = Benzene
T = Toluene
E = Ethylbenzene
X = Total xylenes
MTBE = Methyl tert-butyl ether
TBA = tert-butyl alcohol
DIPE = Di-isopropyl ether
ETBE = Ethyl tert-butyl ether
TAME= tert-Amyl methyl ether
DO = Dissolved oxygen
1,2-DCA = 1,2-dichloroethane
EDB = 1,2-dibromoethane
Ft msl = Feet above mean sea level
DUP = Duplicate sample
-- = Not analyzed/applicable/measured/available
< = Not detected at or above specified laboratory reporting limit
mg/L = Milligrams per liter
µg/L = Micrograms per liter
NP = Well not purged prior to sampling
P = Well purged prior to sampling
b = GWE adjusted assuming a specific gravity of 0.75 for free product
j = Well not sampled due to presence of LPH and nature of the product
t = Sheen in well
y = Sample dilution was done with headspace in the sample vial; the samples were originally analyzed from VOAs without headspace
* = LCS or LCS D exceeds the control limits
Beginning in the Fourth Quarter 2003, the laboratory modified the reported analyte list; TPHg was changed to GRO; the resulting data may be impacted by the potential of non-TPHg analytes within the
Beginning in the Second Quarter 2004, the carbon range for GRO was changed from C6-C10 to C4-C12
Values for DO and pH were obtained through field measurements
GRO analysis was completed by EPA method 8260B (C4-C12) for samples collected from the time period April 2006 through February 4, 2008; the analysis for GRO was changed to EPA method
The data within this table collected prior to April 2006 was provided to Broadbent & Associates, Inc. by Atlantic Richfield Company and their previous consultants; Broadbent & Associates, Inc. has not

Table 3
Historical Groundwater Flow Direction and Gradient
CA 11132
3201 35th Avenue
Oakland, California

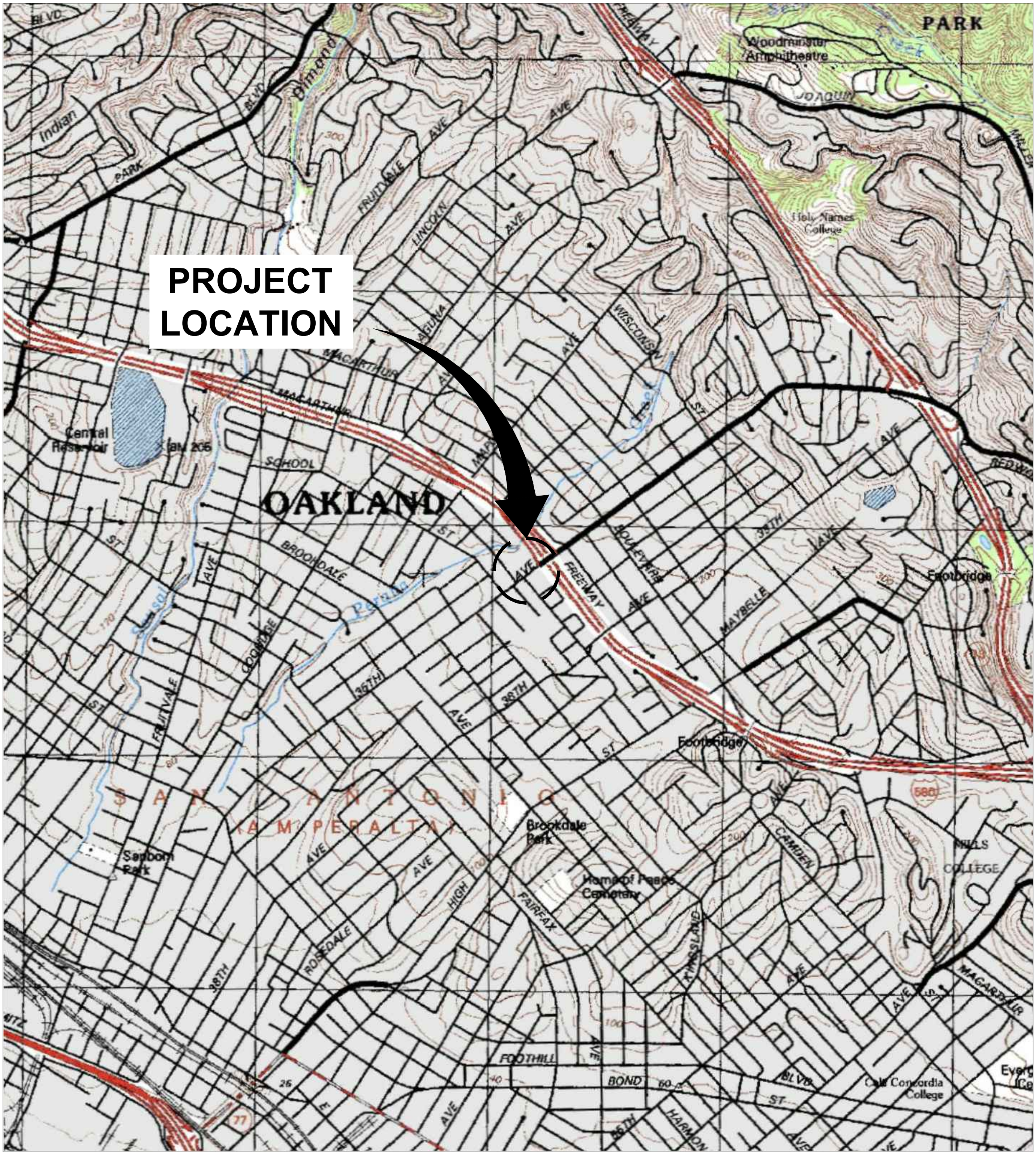
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Date Measured	Approximate Gradient Direction	Approximate Gradient Magnitude (ft/ft)
5/19/2006	South	0.003 to 0.005
8/23/2006	Southwest	0.01
11/15/2006	South	0.004
2/14/2007	Southeast	0.01
5/22/2007	South	0.005
8/15/2007	South-Southwest	0.008
11/8/2007	Southwest	0.006
2/20/2008	Southeast	0.008
5/7/2008	South-Southwest	0.003
8/20/2008	South-Southwest	0.007
11/17/2008	South-Southwest	0.005
2/25/2009	Southeast	0.01
5/28/2009	South	0.004
8/6/2009	South-Southwest	0.005
3/4/2010	East-Southeast	0.02
9/2/2010	Southwest	0.01
3/15/2011	Southeast	0.01
8/17/2011	Southwest	0.003
2/6/2012	Southeast	0.005
8/21/2012	Southwest	0.007
2/4/2013	Southwest	0.01
8/1/2013	Southwest	0.007
2/27/2014	South-Southwest	0.007
8/27/2014	West-Northwest	0.01
3/27/2015	West	0.004
8/27/2015	West-Northwest	0.01
3/28/2016	South	0.007

Notes:
The data within this table collected prior to April 2006 were provided to Broadbent & Associates, Inc. by Atlantic Richfield Company and their previous consultants. Broadbent & Associates, Inc. has not verified the accuracy of this information.

ft/ft = feet per foot

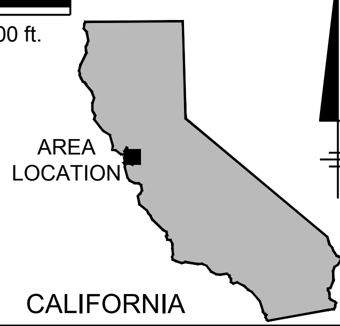
FIGURES



REFERENCE: BASE MAP USGS 7.5. MIN. TOPO. QUAD., OAKLAND EAST, CALIFORNIA, 1997.

0 2000' 4000'

Approximate Scale: 1 in. = 2000 ft.



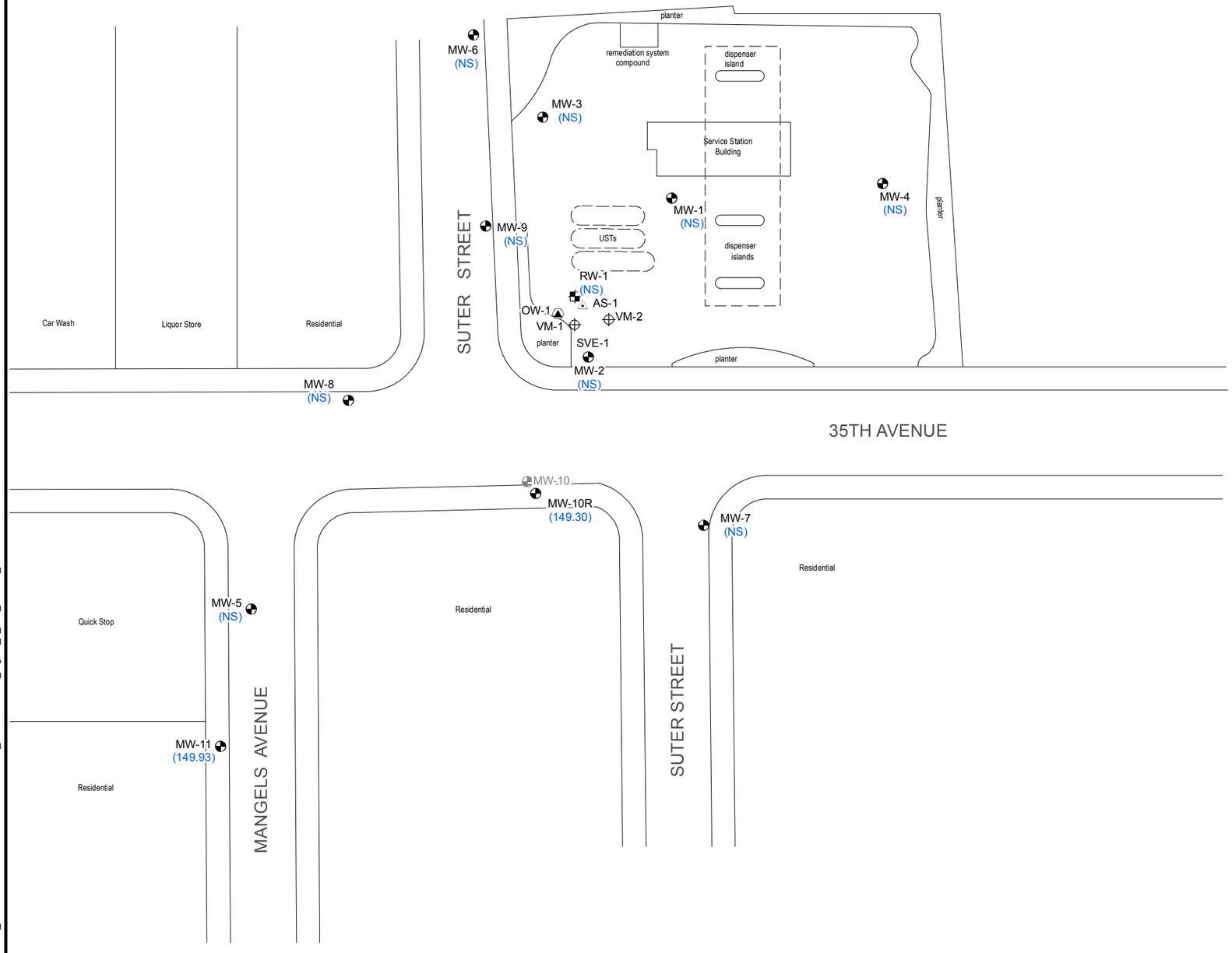
FORMER BP STATION No. 11132
3201 35TH AVENUE
OAKLAND, CALIFORNIA

SITE LOCATION MAP

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

FIGURE
1

CITY: PETALUMA, CA DIV/GROUP: ENV DB: J. HARRIS LD:--- PIC:--- PM: H. PHILLIPS TM: J. PETERSON LYR:(Opt)ON=*;OFF=*REF*
C:\ENVCAD\Emeryville\ACT\GP09BPNA\C112\C0000\DWG\GP09BPNAC112-N01.dwg LAYOUT: 1 SAVED: 2/19/2016 1:55 PM ACADVER: 19.1S (LMS TECH) PAGESETUP: ---- PLOTSTYLETABLE: ARCADIS.CTB PLOTTED: 2/19/2016 1:58 PM BY: REYES, ALEC
XREFS: IMAGES: USGS TOPO 11132.jpg PROJECTNAME: ----



LEGEND:

MW-1	◓	GROUNDWATER MONITORING WELL
RW-1	◘	GROUNDWATER RECOVERY WELL
OW-1	▲	OBSERVATION WELL
SVE-1	▲	SOIL VAPOR EXTRACTION WELL
VM-1	⊕	SOIL VAPOR MONITORING WELL
AS-1	◬	AIR SPARGE WELL
MW-10	◔	ABANDONED MONITORING WELL
149.30		GROUNDWATER ELEVATION (FEET ABOVE MEAN SEA LEVEL)
NS		NOT SAMPLED

NOTES:

1. SITE MAP ADAPTED FROM CAMBRIA ENVIRONMENTAL FIGURES. SITE DIMENSIONS AND FIGURES FACILITY LOCATIONS NOT VERIFIED.
2. WELL MW-7 AND SUTER STREET LOCATIONS HAVE BEEN CORRECTED FROM PREVIOUS MAPS.

0 50 100

SCALE IN FEET

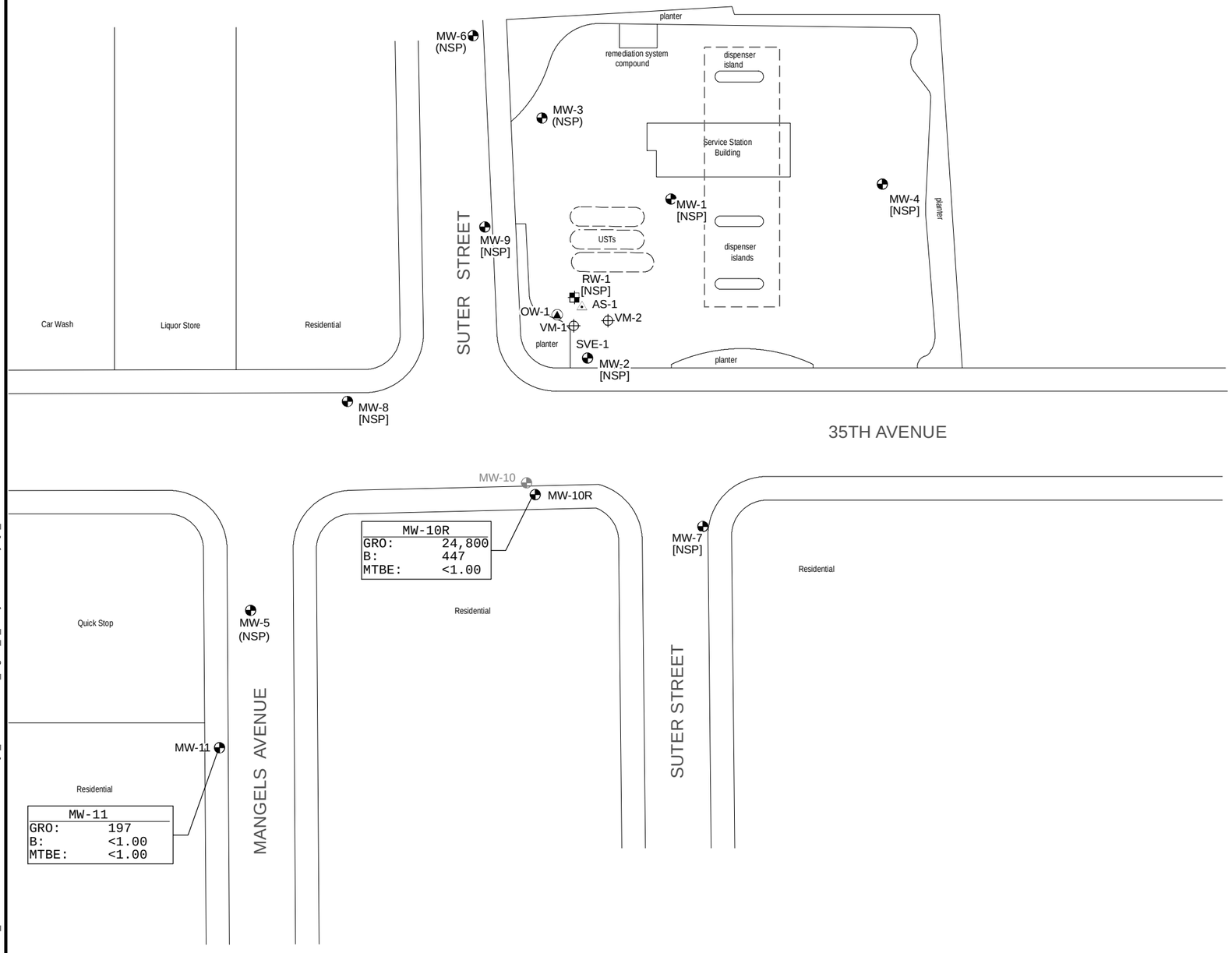
FORMER BP SERVICE STATION #11132
3201 35TH AVENUE
OAKLAND, CALIFORNIA

GROUNDWATER ELEVATION MAP JUNE 19, 2016

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

FIGURE 2

CITY: SAN FRANCISCO DIV/GROUP: ENV/IM DB: kgpeters LD: PIC: PM: TM:
PROJECT: PATH: Z:\GISPROJECTS_ENVBP_FOXGLOVE\CA\CA1132\GIS\MXD\Q2_2016\CA11132_Figure_2_GW_ElevQ2_2016.mxd DATE: 7/29/2016 3:49:29 PM



LEGEND:

MW-1	⊕	GROUNDWATER MONITORING WELL
RW-1	⊞	GROUNDWATER RECOVERY WELL
OW-1	⊕	OBSERVATION WELL
SVE-1	⊕	SOIL VAPOR EXTRACTION WELL
VM-1	⊕	SOIL VAPOR MONITORING WELL
AS-1	⊕	AIR SPARGE WELL
MW-10	⊕	ABANDONED MONITORING WELL
	▭	CANOPY

MW-10R	
GRO:	24,800
B:	447
MTBE:	<1.00

SAMPLE LOCATION ID

CONCENTRATION IN MICROGRAMS PER LITER (µg/L)

ANALYTE

GRO	GASOLINE RANGE ORGANICS
B	BENZENE
MTBE	METHYL TERT-BUTYL ETHER
<	NOT DETECTED AT OR ABOVE STATED LABORATORY REPORTING LIMIT
NSP	WELL NOT SAMPLED IN ACCORDANCE WITH GROUNDWATER SAMPLING SCHEDULE

0 50 100

SCALE IN FEET

NOTES:

1. SITE MAP ADAPTED FROM CAMBRIA ENVIRONMENTAL FIGURES. SITE DIMENSIONS AND FIGURES FACILITY LOCATIONS NOT VERIFIED.
2. WELL MW-7 AND SUTER STREET LOCATIONS HAVE BEEN CORRECTED FROM PREVIOUS MAPS.

FORMER BP SERVICE STATION #11132
3201 35TH AVENUE
OAKLAND, CALIFORNIA

GROUNDWATER ANALYTICAL SUMMARY MAP JUNE 19, 2016

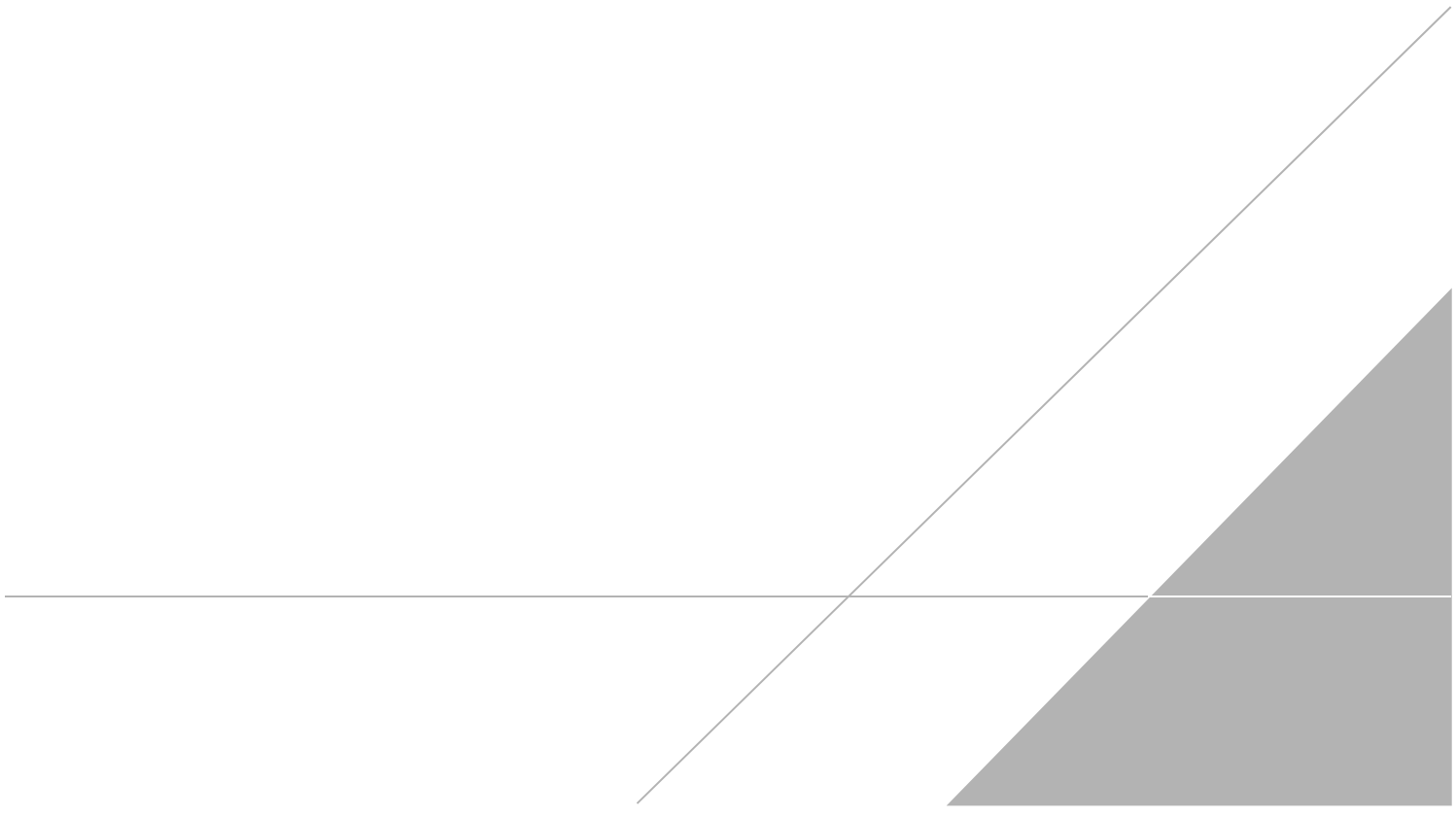
ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

FIGURE 3

CITY: SAN FRANCISCO DIV/GROUP: ENV/IM DB: kgpeters LD: PIC: PM: TM:
PROJECT: PATH: Z:\GISPROJECTS_ENV\BP_FOXGLOVE\CA\CA11132\GIS\MXD\Q2_2016\CA11132_Figure_3_AnalyticalSummary Q2_2016.mxd DATE: 7/28/2016 5:17:14 PM

ATTACHMENT 1

Groundwater Sampling Data Package



WELL GAUGING DATA

Project # 160619-MM2 Date 6-19-16 Client Arcadis

Site 3201 35th Ave Oakland, CA

Well ID	Time	Well Size (in.)	Sheen / Odor	Depth to Immiscible Liquid (ft.)	Thickness of Immiscible Liquid (ft.)	Volume of Immiscibles Removed (ml)	Depth to water (ft.)	Depth to well bottom (ft.)	Survey Point: TOB or TOC	Notes
MW-10R	0956	2					17.51	25.80	TOC	
MW-11	0950	2					15.71	25.87	TOC	
		ALL CAPS OPENED 15 MINUTES PRIOR TO GAUGING								

BP WELL MONITORING DATA SHEET

Project #: 160619-MM2	Station #: 1132
Sampler: MM	Date: 6-19-16
Well I.D.: MW-10R	Well Diameter: (2) 3 4 6 8 ___
Total Well Depth: 25.80	Depth to Water: 17.51
Depth to Free Product: —	Thickness of Free Product (feet): —
Referenced to: (PVC) Grade	
DTW with 80% Recharge [(Height of Water Column x 0.20) + DTW]:	

Purge Method:
Bailer
Disposable Bailer
Positive Air Displacement
Electric Submersible
Other: _____
Waterra
Peristaltic
Extraction Pump
Model #: Pump Depth: _____

Sampling Method:
Bailer
Disposable Bailer
Extraction Port
Dedicated Tubing
Other: _____

Instruments Used:
(Myron L Ultrameter)
(Durham Geoslope Indicator)
(GeoTech Interface Probe)
MMC Interface Probe
HACH Turbidimeter
YSI 556 Flow-Thru Cell
(YSI 550 DO Meter)
Other: _____

— (Gals.) X — = — Gals.
1 Case Volume | Specified Volumes | Calculated Volume

Well Diameter	Multiplier	Well Diameter	Multiplier
1"	0.04	4"	0.65
2"	0.16	6"	1.47
3"	0.37	Other	radius² * 0.163

Time	Temp (°F)	pH	Cond. (mS or (µS))	Turbidity (NTUs)	Gals. Removed	Observations/ DTW
1030	69.0	6.74	1540	—	—	odor, cloudy

Did well dewater? Yes (No) Gallons actually evacuated: —

Sampling Date: 6-19-16 Sampling Time: 1030 Depth to Water: 17.51

Sample I.D.: MW-10R Laboratory: Calscience Other ESC LAB Sciences

Analyzed for: GRO BTEX OXYS ETHANOL Other: see COC

Duplicate I.D.: Analyzed for: GRO BTEX OXYS ETHANOL Other:

D.O. (if req'd):	Pre-purge:	mg/L	(Post-purge:)	0.32 mg/L
O.R.P. (if req'd):	Pre-purge:	mV	(Post-purge:)	-102 mV

BP WELL MONITORING DATA SHEET

Project #: 160619-MM2	Station #: 1132
Sampler: MM	Date: 6-19-16
Well I.D.: MW-11	Well Diameter: (2) 3 4 6 8 ___
Total Well Depth: 25.87	Depth to Water: 15.71
Depth to Free Product: —	Thickness of Free Product (feet): —
Referenced to: (PVC) Grade	
DTW with 80% Recharge [(Height of Water Column x 0.20) + DTW]: —	

Purge Method:
Bailer / Disposable Bailer / Positive Air Displacement / Electric Submersible / Other: ____
Waterra / Peristaltic / Extraction Pump
Model #: Pump Depth: ____

Sampling Method:
Bailer / Disposable Bailer / Extraction Port / Dedicated Tubing / Other: Hydrasleeve

Instruments Used:
Myron-L Ultrameter / Durham Geoslope Indicator / GeoTech Interface Probe / MMC Interface Probe
HACH Turbidimeter / YSI 556 Flow-Thru Cell / YSI 550 DO Meter / Other: ____

— (Gals.) X ____ = ____ Gals.
1 Case Volume | Specified Volumes | Calculated Volume

Well Diameter	Multiplier	Well Diameter	Multiplier
1"	0.04	4"	0.65
2"	0.16	6"	1.47
3"	0.37	Other	radius² * 0.163

Time	Temp (°F)	pH	Cond. (mS or µS)	Turbidity (NTUs)	Gals. Removed	Observations/ DTW
1010	68.4	6.34	987	—	—	Brown

Did well dewater? Yes (No) Gallons actually evacuated: —

Sampling Date: 6-19-16 Sampling Time: 1010 Depth to Water: 15.71

Sample I.D.: MW-11 Laboratory: Calscience Other ESC LAB Sciences

Analyzed for: GRO BTEX OXYS ETHANOL Other: See COC

Duplicate I.D.: Analyzed for: GRO BTEX OXYS ETHANOL Other:

D.O. (if req'd):	Pre-purge:	mg/L	(Post-purge):	0.35 mg/L
O.R.P. (if req'd):	Pre-purge:	mV	(Post-purge):	153 mV

TB-11132-06192016 @ 0925

WELLHEAD INSPECTION CHECKLIST

Client Arcadis Date 6-19-16

Site Address 3201 35th Ave Oakland CA

Job Number 160619-MM2 Technician MM

Well ID	Well Inspected - No Corrective Action Required	Water Bailed From Wellbox	Wellbox Components Cleaned	Cap Replaced	Lock Replaced	Other Action Taken (explain below)	Well Not Inspected (explain below)	Repair Order Submitted
MW-10R	✓				NL			
MW-11	✓				NL			

NOTES:

TEST EQUIPMENT CALIBRATION LOG

PROJECT NAME 3201 35th Ave Oakland CA				PROJECT NUMBER 160619-MM2			
EQUIPMENT NAME	EQUIPMENT NUMBER	DATE/TIME OF TEST	STANDARDS USED	EQUIPMENT READING	CALIBRATED TO: OR WITHIN 10%:	TEMP.	INITIALS
MYRON L ULTRAMETER	6215733	6-19-16 0640	pH 7.0 10.0 4.0	pH 7.01 10.00 4.04	yes		MM
↓	↓	↓	Cond 3900 µS	Cond 3898 µS	yes		MM
↓	↓	↓	ORP 237.5mv	ORP 239.1mv	yes	20C	MM
YSI 550	08B100951	6-19-16 0645	DO 100%	DO 101.2%	yes		MM

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Chain of Custody Record

ARCADIS Project Name: CA 11132

Req Due Date (mm/dd/yy): Standard TAT Rush TAT: Yes ___ No x

Lab Work Order Number:

Lab Name:	ESC Labs	Facility Address:	3201 35th Ave.	Consultant/Contractor:	Blaine Tech Services, Inc.
Lab Address:	12065 Lebanon Rd., Mt. Juliet , TN 37122	City, State, ZIP Code:	Oakland, CA	Blaine Tech Project No:	ARCADIS/BP- 11132
Lab PM:	Jarred Willis	Lead Regulatory Agency:	Alameda County EHS / SF RWQCB	Consultant/Contractor Address:	1680 Rogers Ave., San Jose, CA 95112
Lab Phone:	615.758.5858	California Global ID No.:	T0600100213	Consultant/Contractor PM:	Michael Ninokata
Lab Shipping Accnt:		ARCADIS Project No:	GP09BPNA.C112	Phone:	408.573.0555 x202
Lab Bottle Order No:		ARCADIS PM/ Phone:	Megan Smoley	Email EDD To:	megan.smoley@arcadis.com
Other Info:		Email:	megan.smoley@arcadis.com	Invoice To:	ARCADIS X Contractor ___

Lab No.	Sample Description	Date	Time	Matrix: Soil / Solid	Matrix: Water / Liquid	Matrix: Air / Vapor	Matrix:	No. Containers / Preservative: Total Number of Containers	Unpreserved	H_2SO_4	HNO_3	HCl	Methanol		Requested Analyses: GRO 8015M)	BTEX, (5) Oxygenates (8260)	1,2-DCA, EDB, Ethanol (8260)								Report Type & QC Level: Standard x / Full Data Package ___
	TB-11132-06192016	6-19-16	0925		✓			2				✓			X	X	X								ON HOLD
	MW-11	↓	1010		✓			5				✓			X	X	X								Comments: Note: If sample not collected, indicate "No Sample" in comments and single-strike out and initial any preprinted sample description.
	MW-10R	↓	1030		✓			5				✓			X	X	X								

Sampler's Name:	Mark McCulloch	Relinquished By / Affiliation	Date	Time	Accepted By / Affiliation
Sampler's Company:	Blaine Tech Services	[signature] / BTS	6-19-16	1200	[signature] (Sample Custodian) / BTS
Shipment Method:	Ship Date:				
Shipment Tracking No:					

Date	6-19-16			
Time	1206			

Special Instructions: (5) Oxygenates = MTBE, TBA, DIPE, ETBE, TAME

THIS LINE - LAB USE ONLY: Custody Seals In Place: Yes / No	Temp Blank: Yes / No	Cooler Temp on Receipt: _____ °F/C	Trip Blank: Yes / No	MS/MSD Sample Submitted: Yes / No

ATTACHMENT 2

Certified Laboratory Analytical Report and Chain of Custody Documentation

ANALYTICAL REPORT

June 30, 2016

ARCADIS US - San Francisco, CA

Sample Delivery Group:	L843262
Samples Received:	06/23/2016
Project Number:	GP09BPNA.C112
Description:	CA-11132 - GP09BPNA.C112
Site:	3201 35TH AVENUE
Report To:	Megan Smoley 865 Cotting Lane, Suite C Vacaville, CA 95688

Entire Report Reviewed By:

Jarred Willis
Technical Service Representative

TABLE OF CONTENTS

MW-11 L843262-01 GW

Collected by: Mark M.
Collected date/time: 06/19/16 10:10
Received date/time: 06/23/16 09:00

Method	Batch	Dilution	Preparation date/time	Analysis date/time	Analyst
Volatile Organic Compounds (GC) by Method 8015B	WG884201	1	06/29/16 15:27	06/29/16 15:27	ACG
Volatile Organic Compounds (GC/MS) by Method 8260B	WG883284	1	06/26/16 19:07	06/26/16 19:07	JHH

MW-10R L843262-02 GW

Collected by: Mark M.
Collected date/time: 06/19/16 10:30
Received date/time: 06/23/16 09:00

Method	Batch	Dilution	Preparation date/time	Analysis date/time	Analyst
Volatile Organic Compounds (GC) by Method 8015B	WG884201	20	06/29/16 15:56	06/29/16 15:56	ACG
Volatile Organic Compounds (GC/MS) by Method 8260B	WG883284	1	06/27/16 00:57	06/27/16 00:57	JHH
Volatile Organic Compounds (GC/MS) by Method 8260B	WG883916	20	06/27/16 23:42	06/27/16 23:42	DAH

All sample aliquots were received at the correct temperature, in the proper containers, with the appropriate preservatives, and within method specified holding times. All MDL (LOD) and RDL (LOQ) values reported for environmental samples have been corrected for the dilution factor used in the analysis. All Method and Batch Quality Control are within established criteria except where addressed in this case narrative, a non-conformance form or properly qualified within the sample results. By my digital signature below, I affirm to the best of my knowledge, all problems/anomalies observed by the laboratory as having the potential to affect the quality of the data have been identified by the laboratory, and no information or data have been knowingly withheld that would affect the quality of the data.

Jarred Willis
Technical Service Representative

Volatile Organic Compounds (GC) by Method 8015B

Analyte	Result	Qualifier	MDL	RDL	Dilution	Analysis	Batch
	ug/l		ug/l	ug/l		date / time	
TPHG C6 - C12	197		31.6	100	1	06/29/2016 15:27	WG884201
(S) a,a,a-Trifluorotoluene(FID)	*95.6*			*62.0-128*		*06/29/2016 15:27*	WG884201

Volatile Organic Compounds (GC/MS) by Method 8260B

Analyte	Result	Qualifier	MDL	RDL	Dilution	Analysis	Batch
	ug/l		ug/l	ug/l		date / time	
Benzene	U		0.331	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Toluene	U		0.780	5.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Ethylbenzene	U		0.384	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Total Xylenes	U	J3	1.06	3.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
1,2-Dichloroethane	U		0.361	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
1,2-Dibromoethane	U		0.381	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Di-isopropyl ether	U		0.320	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Ethanol	U		42.0	100	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Ethyl tert-butyl ether	U		0.270	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
Methyl tert-butyl ether	U		0.367	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
tert-Butyl alcohol	U		2.40	5.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
tert-Amyl Methyl Ether	U		0.260	1.00	1	06/26/2016 19:07	WG883284
(S) Toluene-d8	*120*	J1		*90.0-115*		*06/26/2016 19:07*	WG883284
(S) Dibromofluoromethane	*99.6*			*79.0-121*		*06/26/2016 19:07*	WG883284
(S) a,a,a-Trifluorotoluene	*113*			*90.4-116*		*06/26/2016 19:07*	WG883284
(S) 4-Bromofluorobenzene	*99.0*			*80.1-120*		*06/26/2016 19:07*	WG883284

Volatile Organic Compounds (GC) by Method 8015B

Analyte	Result	Qualifier	MDL	RDL	Dilution	Analysis	Batch
	ug/l		ug/l	ug/l		date / time	
TPHG C6 - C12	24800		632	2000	20	06/29/2016 15:56	WG884201
(S) a,a,a-Trifluorotoluene(FID)	*96.3*			*62.0-128*		*06/29/2016 15:56*	WG884201

Volatile Organic Compounds (GC/MS) by Method 8260B

Analyte	Result	Qualifier	MDL	RDL	Dilution	Analysis	Batch
	ug/l		ug/l	ug/l		date / time	
Benzene	447		6.62	20.0	20	06/27/2016 23:42	WG883916
Toluene	68.8		0.780	5.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
Ethylbenzene	1090		7.68	20.0	20	06/27/2016 23:42	WG883916
Total Xylenes	1950		21.2	60.0	20	06/27/2016 23:42	WG883916
1,2-Dichloroethane	U		0.361	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
1,2-Dibromoethane	U		0.381	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
Di-isopropyl ether	U		0.320	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
Ethanol	U		42.0	100	1	06/27/2016 00:57	WG883284
Ethyl tert-butyl ether	U		0.270	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
Methyl tert-butyl ether	U		0.367	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
tert-Butyl alcohol	18.9		2.40	5.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
tert-Amyl Methyl Ether	U		0.260	1.00	1	06/27/2016 00:57	WG883284
(S) Toluene-d8	*106*			*90.0-115*		*06/27/2016 00:57*	WG883284
(S) Toluene-d8	*103*			*90.0-115*		*06/27/2016 23:42*	WG883916
(S) Dibromofluoromethane	*101*			*79.0-121*		*06/27/2016 23:42*	WG883916
(S) Dibromofluoromethane	*96.2*			*79.0-121*		*06/27/2016 00:57*	WG883284
(S) a,a,a-Trifluorotoluene	*109*			*90.4-116*		*06/27/2016 00:57*	WG883284
(S) a,a,a-Trifluorotoluene	*103*			*90.4-116*		*06/27/2016 23:42*	WG883916
(S) 4-Bromofluorobenzene	*105*			*80.1-120*		*06/27/2016 23:42*	WG883916
(S) 4-Bromofluorobenzene	*92.1*			*80.1-120*		*06/27/2016 00:57*	WG883284

Method Blank (MB)

(MB) R3146579-3 06/29/16 13:03

Analyte	MB Result	MB Qualifier	MB MDL	MB RDL
	ug/l		ug/l	ug/l
TPHG C6 - C12	U		31.6	100
(S) a,a,a-Trifluorotoluene(FID)	*100*			*62.0-128*

Laboratory Control Sample (LCS) • Laboratory Control Sample Duplicate (LCSD)

(LCS) R3146579-1 06/29/16 11:36 • (LCSD) R3146579-2 06/29/16 12:05

Analyte	Spike Amount	LCS Result	LCSD Result	LCS Rec.	LCSD Rec.	Rec. Limits	LCS Qualifier	LCSD Qualifier	RPD	RPD Limits
	ug/l	ug/l	ug/l	%	%	%			%	%
TPHG C6 - C12	5500	5960	6470	108	118	66.0-123			8.23	20
(S) a,a,a-Trifluorotoluene(FID)				*99.3*	*100*	*62.0-128*				

L843262-01 Original Sample (OS) • Matrix Spike (MS) • Matrix Spike Duplicate (MSD)

(OS) L843262-01 06/29/16 15:27 • (MS) R3146579-4 06/29/16 14:00 • (MSD) R3146579-5 06/29/16 14:29

Analyte	Spike Amount	Original Result	MS Result	MSD Result	MS Rec.	MSD Rec.	Dilution	Rec. Limits	MS Qualifier	MSD Qualifier	RPD	RPD Limits
	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	%	%		%			%	%
TPHG C6 - C12	5500	197	6390	7040	113	124	1	47.5-136			9.76	20
(S) a,a,a-Trifluorotoluene(FID)					*98.2*	*98.9*		*62.0-128*				

Method Blank (MB)

(MB) R3146111-3 06/26/16 17:25

Analyte	MB Result ug/l	MB Qualifier	MB MDL ug/l	MB RDL ug/l
Benzene	U		0.331	1.00
1,2-Dibromoethane	U		0.381	1.00
1,2-Dichloroethane	U		0.361	1.00
Di-isopropyl ether	U		0.320	1.00
Ethylbenzene	U		0.384	1.00
Ethanol	U		42.0	100
Methyl tert-butyl ether	U		0.367	1.00
Toluene	U		0.780	5.00
Xylenes, Total	U		1.06	3.00
tert-Amyl Methyl Ether	U		0.260	1.00
Ethyl tert-butyl ether	U		0.270	1.00
tert-Butyl alcohol	U		2.40	5.00
(S) Toluene-d8	*106*			*90.0-115*
(S) Dibromofluoromethane	*96.7*			*79.0-121*
(S) a,a,a-Trifluorotoluene	*107*			*90.4-116*
(S) 4-Bromofluorobenzene	*99.5*			*80.1-120*

Laboratory Control Sample (LCS) • Laboratory Control Sample Duplicate (LCSD)

(LCS) R3146111-1 06/26/16 15:28 • (LCSD) R3146111-2 06/26/16 15:48

Analyte	Spike Amount ug/l	LCS Result ug/l	LCSD Result ug/l	LCS Rec. %	LCSD Rec. %	Rec. Limits %	LCS Qualifier	LCSD Qualifier	RPD %	RPD Limits %
Benzene	25.0	21.8	20.8	87.3	83.4	73.0-122			4.55	20
1,2-Dibromoethane	25.0	25.6	25.2	102	101	79.8-122			1.64	20
1,2-Dichloroethane	25.0	26.6	22.0	106	87.9	65.3-126			18.9	20
Di-isopropyl ether	25.0	24.5	21.3	98.1	85.2	65.1-135			14.1	20
Ethylbenzene	25.0	22.9	25.3	91.7	101	80.9-121			9.93	20
Methyl tert-butyl ether	25.0	22.7	21.2	90.8	84.6	70.1-125			7.00	20
Toluene	25.0	24.2	23.2	96.6	92.8	77.9-116			4.04	20
Xylenes, Total	75.0	71.4	78.1	95.2	104	79.2-122			8.87	20
(S) Toluene-d8				*105*	*104*	*90.0-115*				
(S) Dibromofluoromethane				*104*	*96.6*	*79.0-121*				
(S) a,a,a-Trifluorotoluene				*100*	*109*	*90.4-116*				
(S) 4-Bromofluorobenzene				*89.3*	*102*	*80.1-120*				

L843262-01 Original Sample (OS) • Matrix Spike (MS) • Matrix Spike Duplicate (MSD)

(OS) L843262-01 06/26/16 19:07 • (MS) R3146111-4 06/26/16 17:49 • (MSD) R3146111-5 06/26/16 18:09

Analyte	Spike Amount ug/l	Original Result ug/l	MS Result ug/l	MSD Result ug/l	MS Rec. %	MSD Rec. %	Dilution	Rec. Limits %	MS Qualifier	MSD Qualifier	RPD %	RPD Limits %
Benzene	25.0	U	19.9	21.2	79.5	84.7	1	58.6-133			6.43	20
1,2-Dibromoethane	25.0	U	24.3	22.8	97.2	91.2	1	73.8-131			6.40	20
1,2-Dichloroethane	25.0	U	21.5	24.0	86.0	95.9	1	60.7-132			10.9	20
Di-isopropyl ether	25.0	U	21.2	19.2	84.6	76.8	1	59.9-140			9.69	20
Ethylbenzene	25.0	U	24.2	22.5	96.8	89.9	1	62.7-136			7.41	20
Methyl tert-butyl ether	25.0	U	20.8	18.2	83.2	73.0	1	61.4-136			13.0	20
Toluene	25.0	U	22.2	21.6	88.9	86.2	1	67.8-124			3.05	20
Xylenes, Total	75.0	U	73.6	61.0	98.2	81.3	1	65.6-133		J3	18.7	20
(S) Toluene-d8					*104*	*106*		*90.0-115*				
(S) Dibromofluoromethane					*97.7*	*108*		*79.0-121*				
(S) a,a,a-Trifluorotoluene					*109*	*103*		*90.4-116*				
(S) 4-Bromofluorobenzene					*101*	*78.7*		*80.1-120*		J2		

Method Blank (MB)

(MB) R3146207-3 06/27/16 20:11

Analyte	MB Result	MB Qualifier	MB MDL	MB RDL
	ug/l		ug/l	ug/l
Benzene	U		0.331	1.00
Ethylbenzene	U		0.384	1.00
Xylenes, Total	U		1.06	3.00
(S) Toluene-d8	*106*			*90.0-115*
(S) Dibromofluoromethane	*104*			*79.0-121*
(S) a,a,a-Trifluorotoluene	*106*			*90.4-116*
(S) 4-Bromofluorobenzene	*105*			*80.1-120*

Laboratory Control Sample (LCS) • Laboratory Control Sample Duplicate (LCSD)

(LCS) R3146207-1 06/27/16 18:45 • (LCSD) R3146207-2 06/27/16 19:02

Analyte	Spike Amount	LCS Result	LCSD Result	LCS Rec.	LCSD Rec.	Rec. Limits	LCS Qualifier	LCSD Qualifier	RPD	RPD Limits
	ug/l	ug/l	ug/l	%	%	%			%	%
Benzene	25.0	22.0	21.6	88.1	86.5	73.0-122			1.88	20
Ethylbenzene	25.0	24.4	24.2	97.6	96.7	80.9-121			0.960	20
Xylenes, Total	75.0	73.8	74.3	98.3	99.1	79.2-122			0.750	20
(S) Toluene-d8				*104*	*108*	*90.0-115*				
(S) Dibromofluoromethane				*102*	*106*	*79.0-121*				
(S) a,a,a-Trifluorotoluene				*102*	*107*	*90.4-116*				
(S) 4-Bromofluorobenzene				*101*	*108*	*80.1-120*				

L843483-01 Original Sample (OS) • Matrix Spike (MS) • Matrix Spike Duplicate (MSD)

(OS) L843483-01 06/28/16 00:16 • (MS) R3146207-4 06/27/16 21:41 • (MSD) R3146207-5 06/27/16 21:58

Analyte	Spike Amount	Original Result	MS Result	MSD Result	MS Rec.	MSD Rec.	Dilution	Rec. Limits	MS Qualifier	MSD Qualifier	RPD	RPD Limits
	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	%	%		%			%	%
Benzene	25.0	U	22.2	19.5	88.9	77.9	1	58.6-133			13.2	20
Ethylbenzene	25.0	U	25.7	22.3	103	89.3	1	62.7-136			14.1	20
Xylenes, Total	75.0	U	79.3	68.1	106	90.7	1	65.6-133			15.2	20
(S) Toluene-d8					*105*	*105*		*90.0-115*				
(S) Dibromofluoromethane					*101*	*101*		*79.0-121*				
(S) a,a,a-Trifluorotoluene					*105*	*104*		*90.4-116*				
(S) 4-Bromofluorobenzene					*104*	*103*		*80.1-120*				

Abbreviations and Definitions

SDG	Sample Delivery Group.
MDL	Method Detection Limit.
RDL	Reported Detection Limit.
U	Not detected at the Reporting Limit (or MDL where applicable).
RPD	Relative Percent Difference.
Original Sample	The non-spiked sample in the prep batch used to determine the Relative Percent Difference (RPD) from a quality control sample. The Original Sample may not be included within the reported SDG.
(S)	Surrogate (Surrogate Standard) - Analytes added to every blank, sample, Laboratory Control Sample/Duplicate and Matrix Spike/Duplicate; used to evaluate analytical efficiency by measuring recovery. Surrogates are not expected to be detected in all environmental media.
Rec.	Recovery.

Qualifier	Description
J1	Surrogate recovery limits have been exceeded; values are outside upper control limits.
J2	Surrogate recovery limits have been exceeded; values are outside lower control limits.
J3	The associated batch QC was outside the established quality control range for precision.

ACCREDITATIONS & LOCATIONS

ESC Lab Sciences is the only environmental laboratory accredited/certified to support your work nationwide from one location. One phone call, one point of contact, one laboratory. No other lab is as accessible or prepared to handle your needs throughout the country. Our capacity and capability from our single location laboratory is comparable to the collective totals of the network laboratories in our industry. The most significant benefit to our "one location" design is the design of our laboratory campus. The model is conducive to accelerated productivity, decreasing turn-around time, and preventing cross contamination, thus protecting sample integrity. Our focus on premium quality and prompt service allows us to be **YOUR LAB OF CHOICE.**
***** Not all certifications held by the laboratory are applicable to the results reported in the attached report.

State Accreditations

Alabama	40660	Nevada	TN-03-2002-34
Alaska	UST-080	New Hampshire	2975
Arizona	AZ0612	New Jersey–NELAP	TN002
Arkansas	88-0469	New Mexico	TN00003
California	01157CA	New York	11742
Colorado	TN00003	North Carolina	Env375
Conneticut	PH-0197	North Carolina [1]	DW21704
Florida	E87487	North Carolina [2]	41
Georgia	NELAP	North Dakota	R-140
Georgia [1]	923	Ohio–VAP	CL0069
Idaho	TN00003	Oklahoma	9915
Illinois	200008	Oregon	TN200002
Indiana	C-TN-01	Pennsylvania	68-02979
Iowa	364	Rhode Island	221
Kansas	E-10277	South Carolina	84004
Kentucky [1]	90010	South Dakota	n/a
Kentucky [2]	16	Tennessee [1 4]	2006
Louisiana	AI30792	Texas	T 104704245-07-TX
Maine	TN0002	Texas [5]	LAB0152
Maryland	324	Utah	6157585858
Massachusetts	M-TN003	Vermont	VT2006
Michigan	9958	Virginia	109
Minnesota	047-999-395	Washington	C1915
Mississippi	TN00003	West Virginia	233
Missouri	340	Wisconsin	9980939910
Montana	CERT0086	Wyoming	A2LA
Nebraska	NE-OS-15-05		

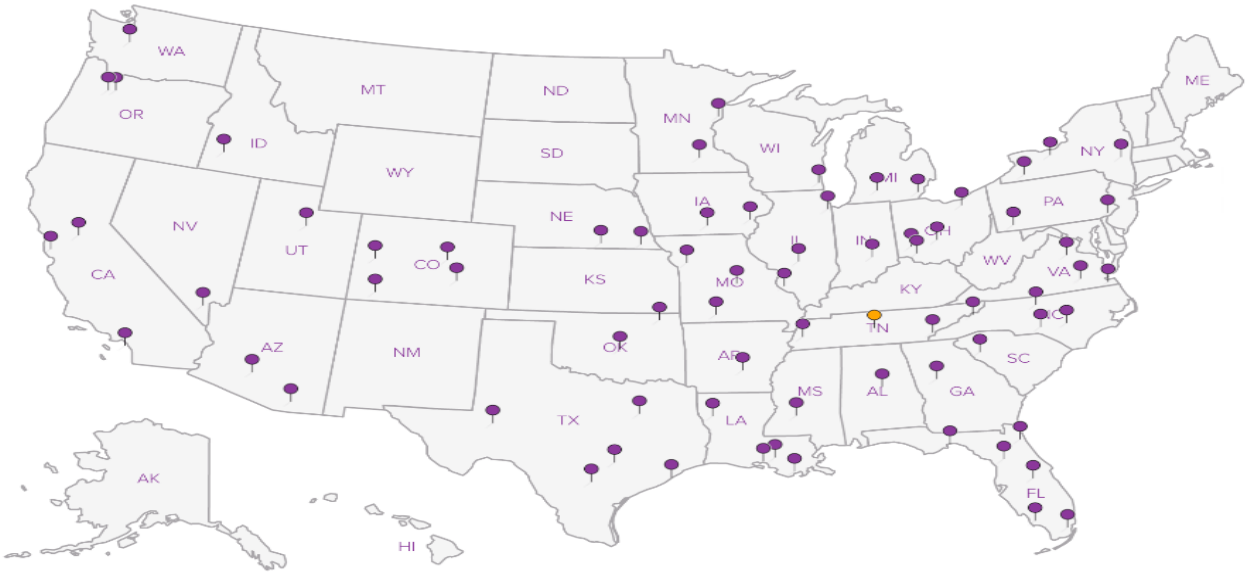
Third Party & Federal Accreditations

A2LA – ISO 17025	1461.01	AIHA	100789
A2LA – ISO 17025 [5]	1461.02	DOD	1461.01
Canada	1461.01	USDA	S-67674
EPA–Crypto	TN00003		

[1.] Drinking Water [2.] Underground Storage Tanks [3.] Aquatic Toxicity [4.] Chemical/Microbiological [5.] Mold [n/a] Accreditation not applicable

Our Locations

ESC Lab Sciences has sixty-four client support centers that provide sample pickup and/or the delivery of sampling supplies. If you would like assistance from one of our support offices, please contact our main office. **ESC Lab Sciences performs all testing at our central laboratory.**



ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

Chain of Custody Record

1116

Page 1 of 1

ARCADIS Project Name: CA 11132

Req Due Date (mm/dd/yy): Standard TAT **Rush TAT:** Yes ___ No x

Lab Work Order Number:

Lab Name: ESC Labs	Facility Address: 3201 35th Ave.	Consultant/Contractor: Blaine Tech Services, Inc.	
Lab Address: 12065 Lebanon Rd., Mt. Juliet , TN 37122	City, State, ZIP Code: Oakland, CA	Blaine Tech Project No: ARCADIS/BP- 11132	
Lab PM: Jarred Willis	Lead Regulatory Agency: Alameda County EHS / SF RWQCB	Consultant/Contractor Address: 1680 Rogers Ave., San Jose, CA 95112	
Lab Phone: 615.758.5858	California Global ID No.: T0600100213	Consultant/Contractor PM: Michael Ninokata	
Lab Shipping Accnt:	ARCADIS Project No: GP09BPNA.C112	Phone: 408.573.0555 x202	L843262
Lab Bottle Order No:	ARCADIS PM/ Phone: Megan Smoley	Email EDD To: megan.smoley@arcadis.com	
Other Info:	Email: megan.smoley@arcadis.com	Invoice To: ARCADIS X Contractor ___	

Lab No.	Sample Description	Date	Time	Matrix: Soil / Solid	Matrix: Water / Liquid	Matrix: Air / Vapor	Matrix:	No. Containers / Preservative: Total Number of Containers	Unpreserved	H_2SO_4	HNO_3	HCl	Methanol		Requested Analyses: GRO 8015M)	BTEX, (5) Oxygenates (8260)	1,2-DCA, EDB, Ethanol (8260)							Report Type & QC Level / Comments
	TB-11132-06192016	6-19-16	0925		✓			2				✓			X	X	X							ON HOLD
	MW-11	↓	1010		✓			5				✓			X	X	X							-01
	MW-10R	↓	1030		✓			5				✓			X	X	X							-02

Report Type & QC Level: Standard x / Full Data Package ___

Comments

Note: If sample not collected, indicate "No Sample" in comments and single-strike out and initial any preprinted sample description.

Sampler's Name: Mark McCulloch	Relinquished By / Affiliation	Date	Time	Accepted By / Affiliation	Date	Time
Sampler's Company: Blaine Tech Services	/BTS	6-19-16	1200	(Sample Custody) / BTS	6-19-16	1206
Shipment Method: Fedex Ship Date: 6/22/16	(Sample Custody)	6/22/16	1500		6-23-16	9:00
Shipment Tracking No:						

Special Instructions: (5) Oxygenates = MTBE, TBA, DIPE, ETBE, TAME

3.6 -0.1 3.5

THIS LINE - LAB USE ONLY: Custody Seals In Place: Yes / No | Temp Blank: Yes / No | Cooler Temp on Receipt: _____ °F/C | Trip Blank: Yes / No | MS/MSD Sample Submitted: Yes / No

8088 6484 2997

Total = 12 TPx2 + TPx5

ARCADIS COC Rev. 06282012

OK

STATE WATER RESOURCES CONTROL BOARD

GEOTRACKER ESI

UPLOADING A GEO_REPORT FILE

SUCCESS

Your GEO_REPORT file has been successfully submitted!

Submittal Type:	**GEO_REPORT**
Report Title:	**Second Quarter 2016 Groundwater Monitoring Report**
Report Type:	**Monitoring Report - Quarterly**
Report Date:	**7/29/2016**
Facility Global ID:	**T0600100213**
Facility Name:	**BP #11132**
File Name:	**CA 11132 160729 BP - 2Q16 GMR.pdf**
Organization Name:	**ARCADIS**
Username:	**ARCADISBP**
IP Address:	**199.19.248.25**
Submittal Date/Time:	**7/29/2016 4:07:05 PM**
Confirmation Number:	**5247854650**